

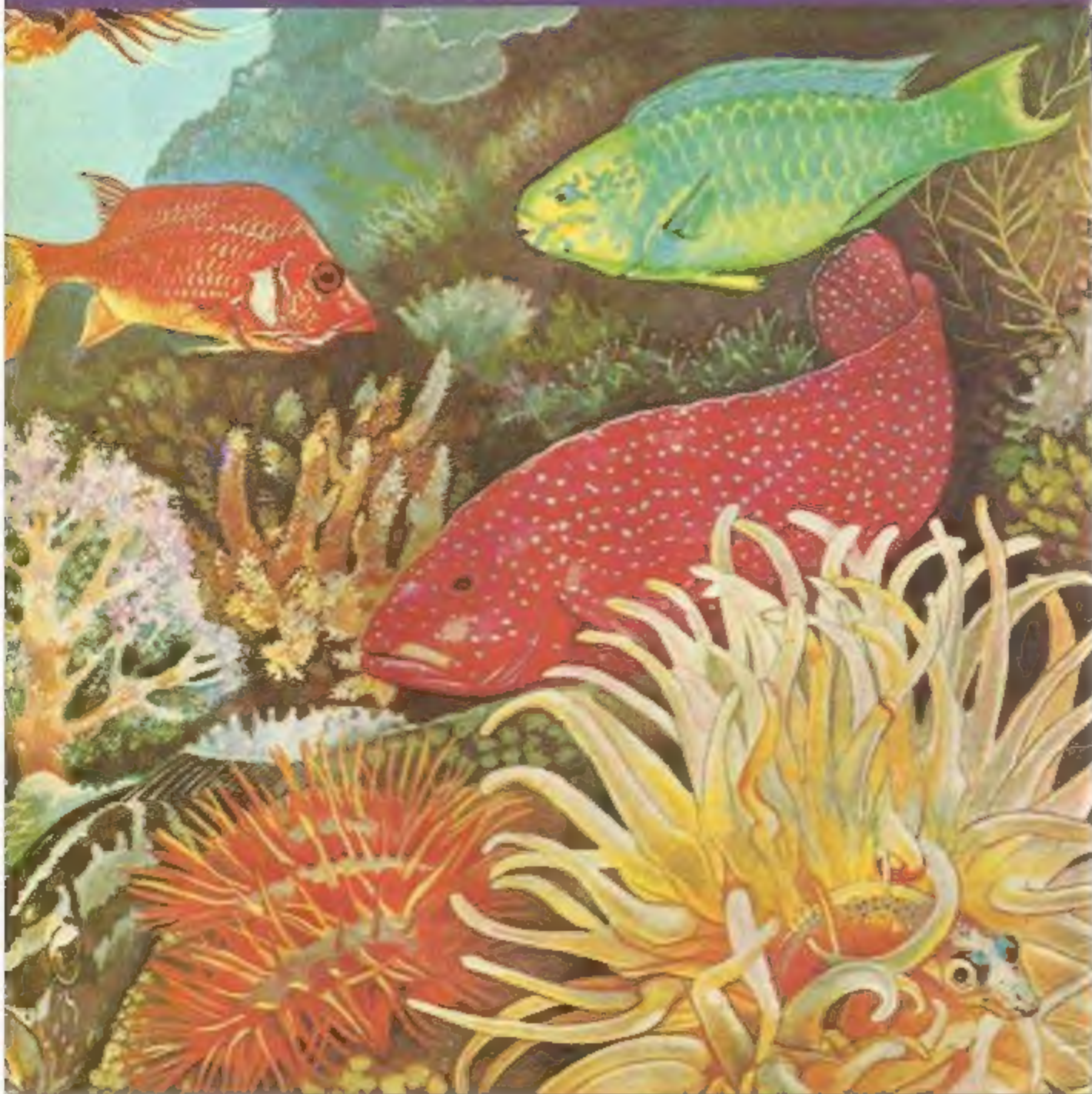


الأسماك في الطبيعة

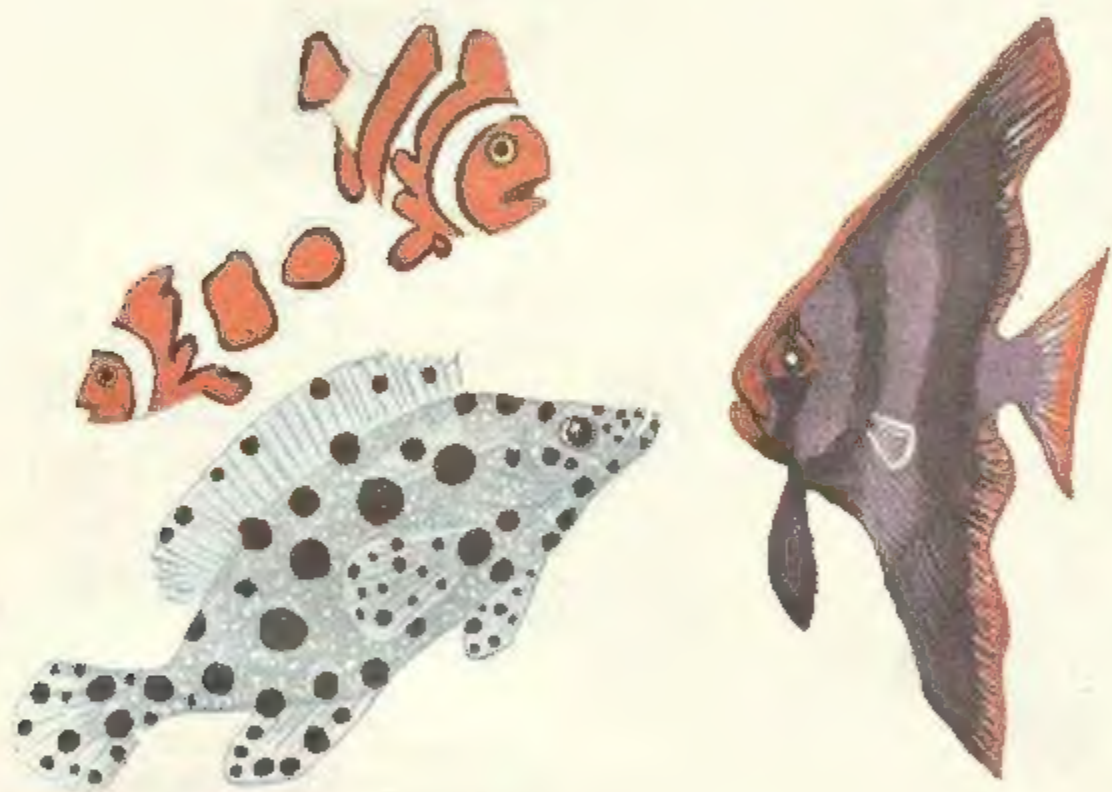
السلسلة العلمية

٢٤

مكتبة الطفل . مكتبة الطفل . مكتبة الطفل . مكتبة الطفل

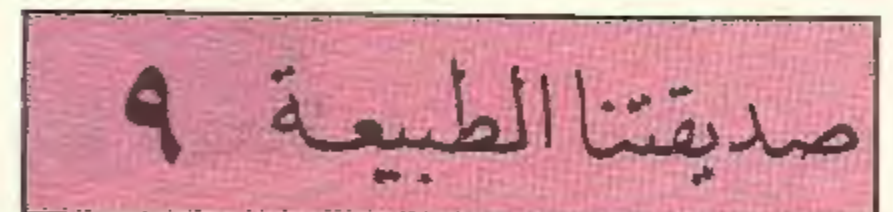
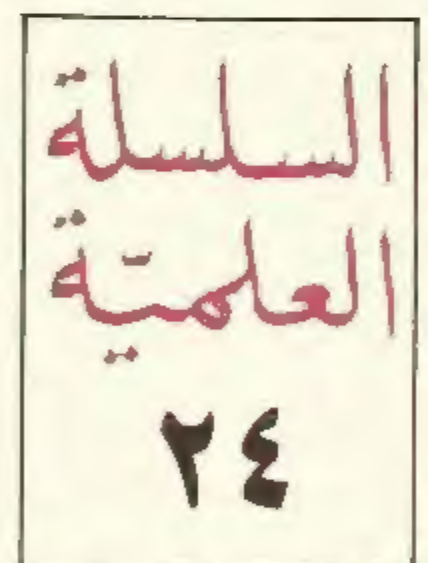


الأسماك في الطبيعة



تأليف: كامل أدهم الدباغ
تنفيذ: شريف الراس

« مكتبة الطفل »
دائرة ثقافة الأطفال
وزارة الثقافة والاعلام
الجمهورية العراقية



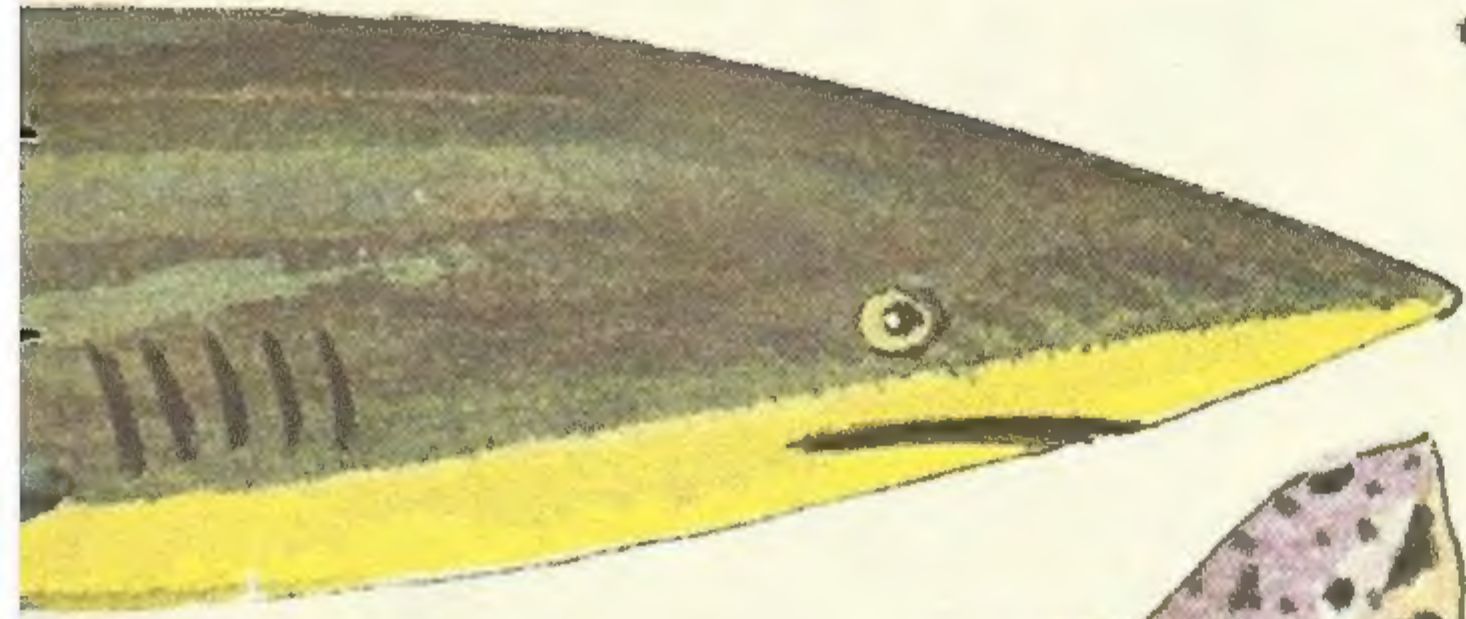


توجد في الطبيعة أسماك كثيرة مُختلفة .
الأسماك من الحيوانات التي تعيش في الماء .
هذه بعض الأسماك المختلفة الموجودة في الطبيعة .



هذه أيضاً بعضُ الأسماكِ المختلفةِ الموجودةِ في الطبيعة .
تختلفُ الأسماكُ في أشكالِها وفي أحجامِها وفي ألوانِها .
ضع في المربعِ الخالي صورةً لسمكةٍ أخرى مختلفة تعرفُها .

سمكُ القرشِ

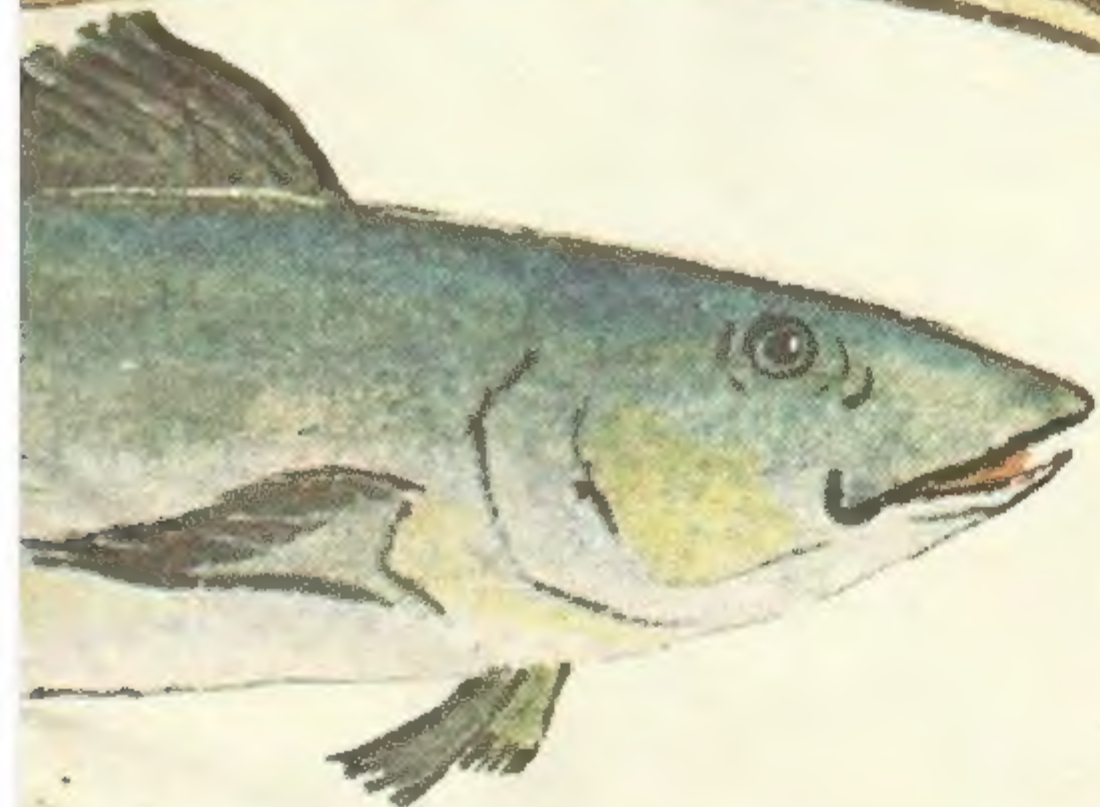
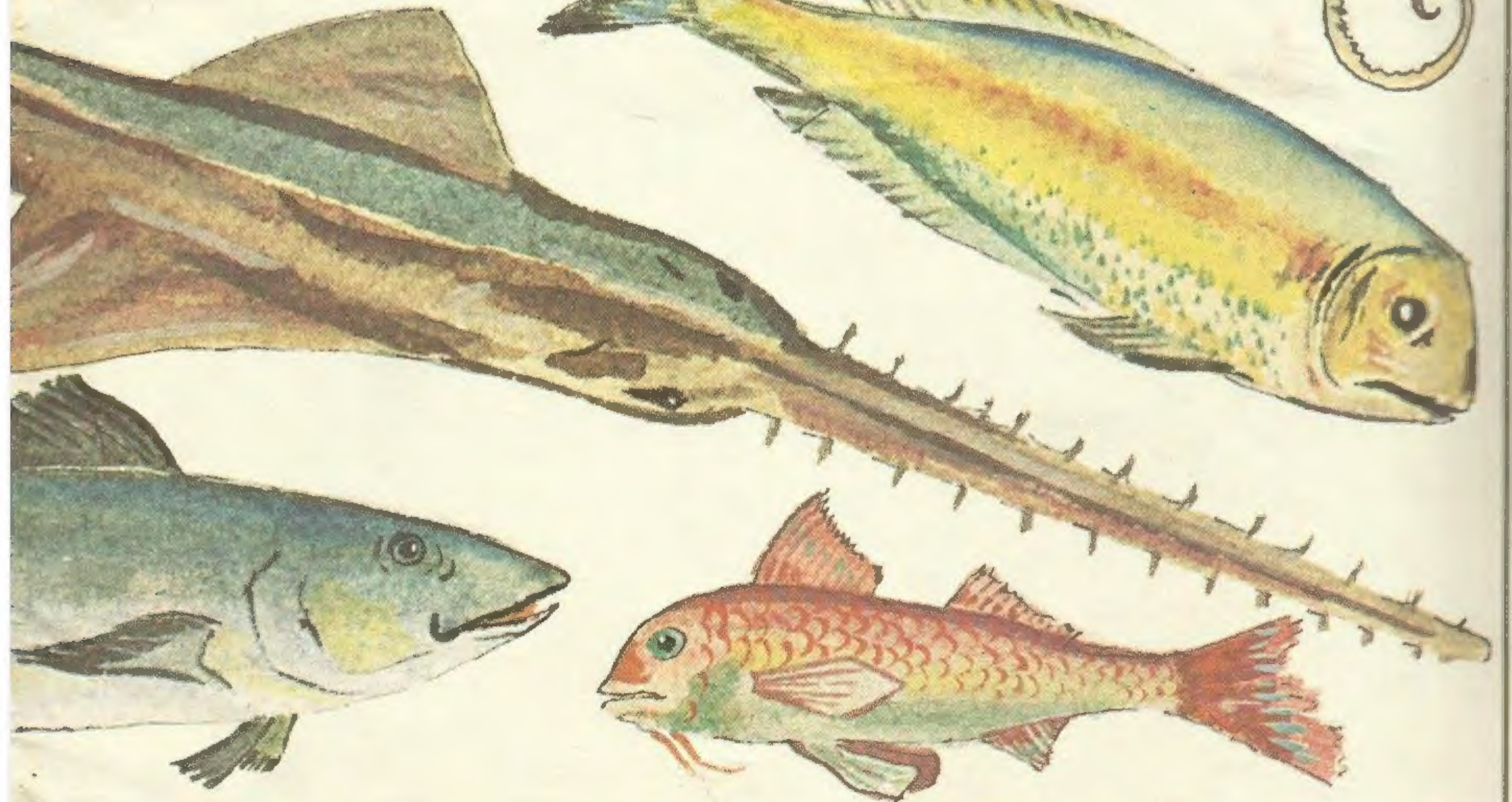


السمكةُ الطائرةُ



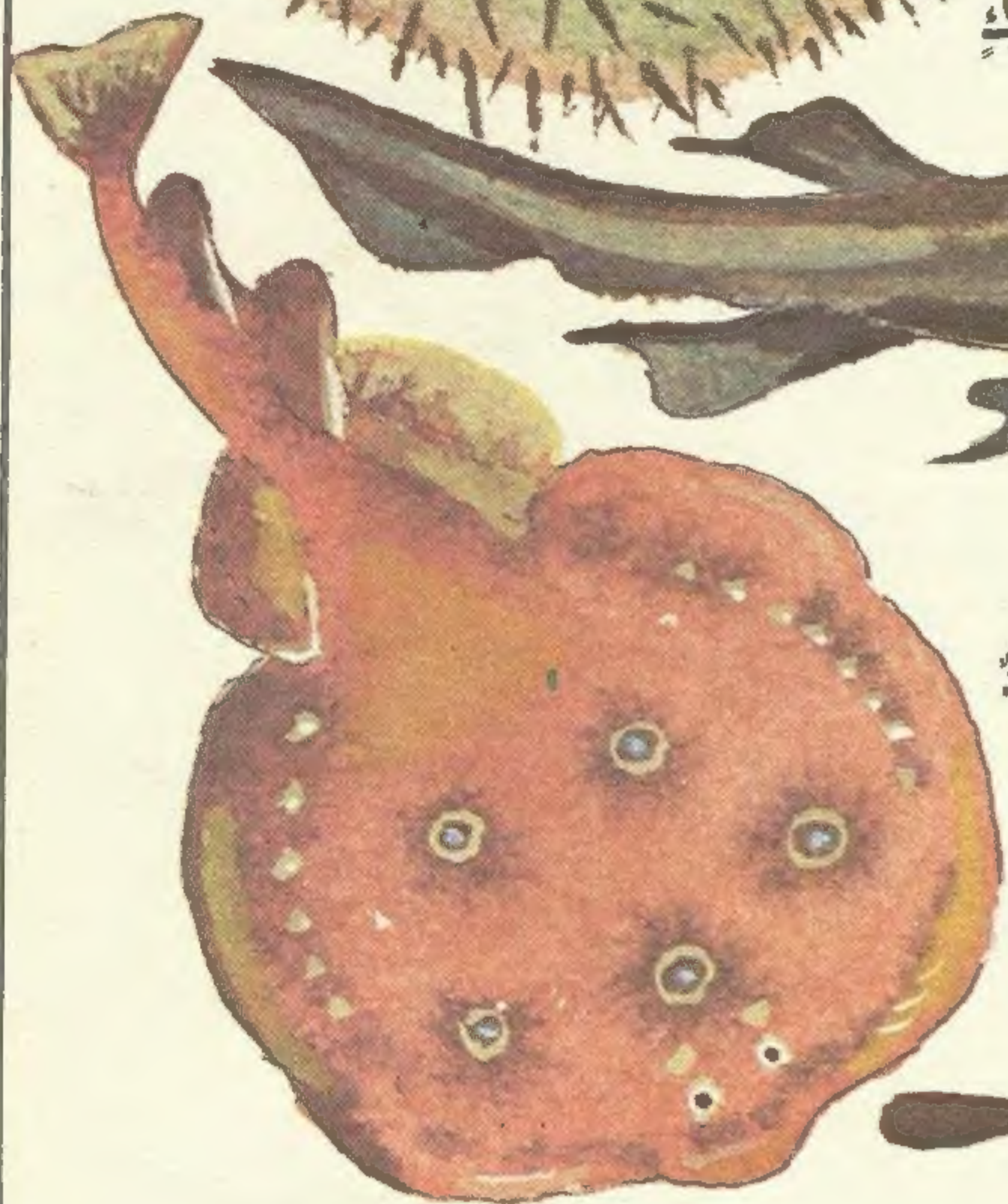
القرشُ النمر

حصانُ البحرِ

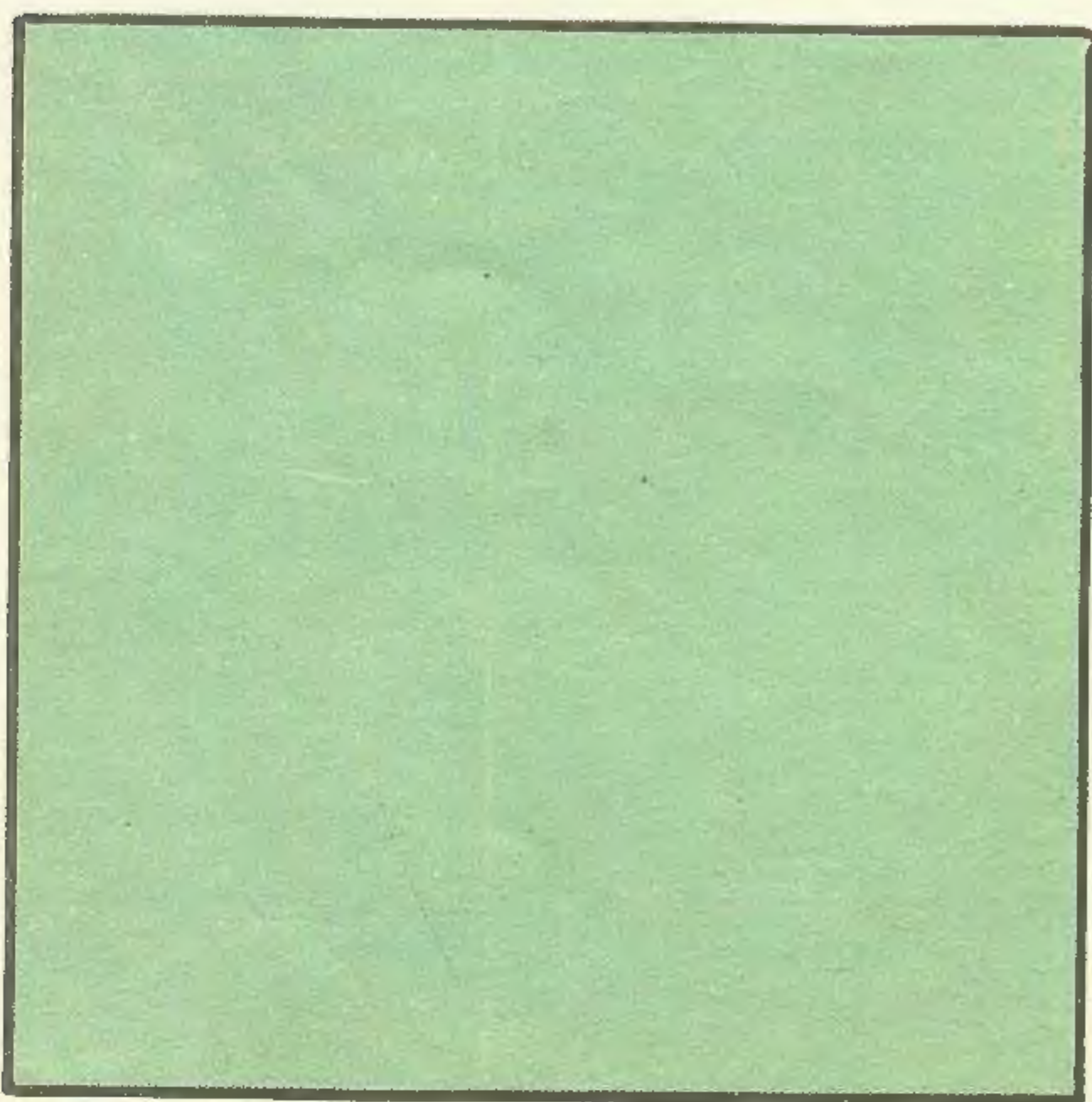




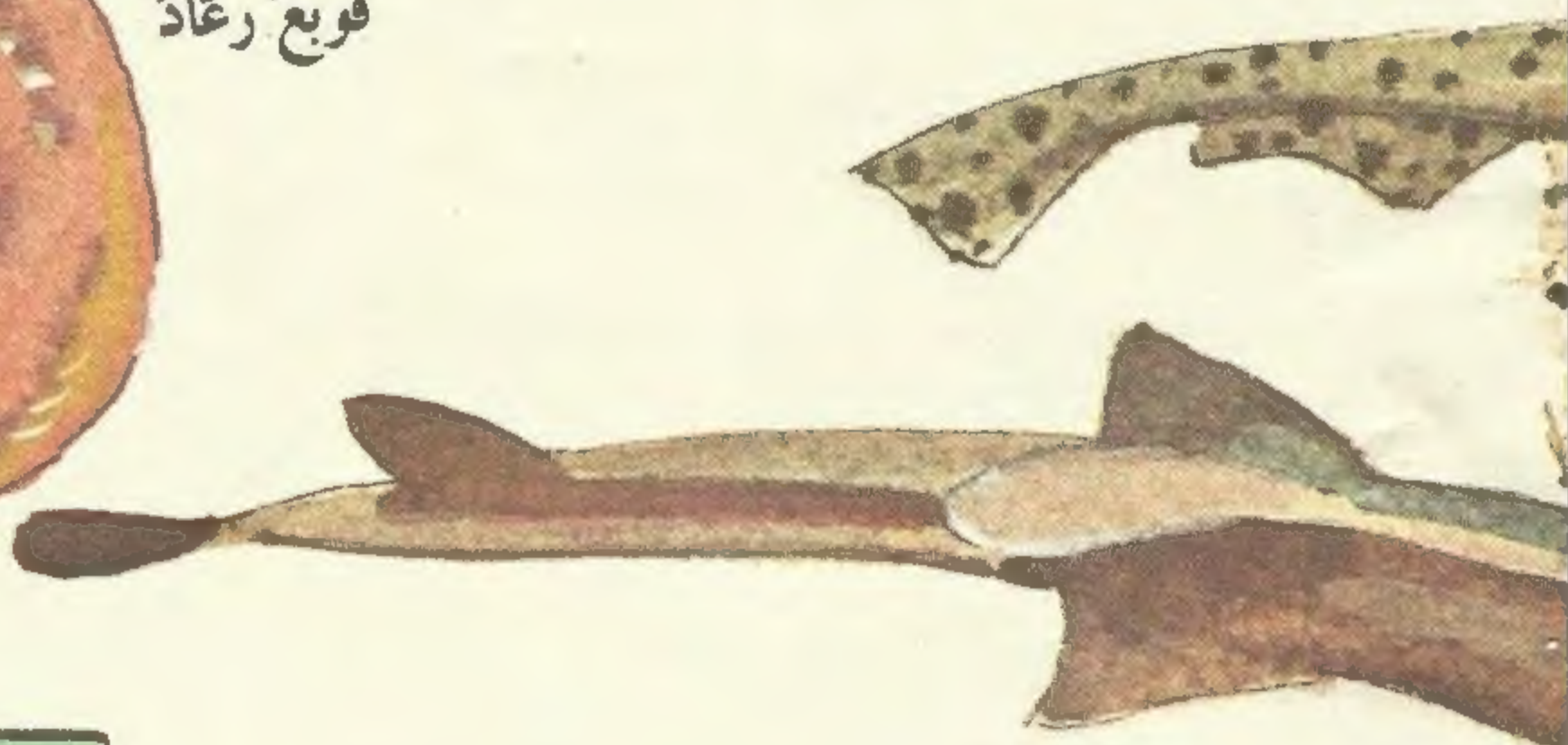
سمكة أبو شوك



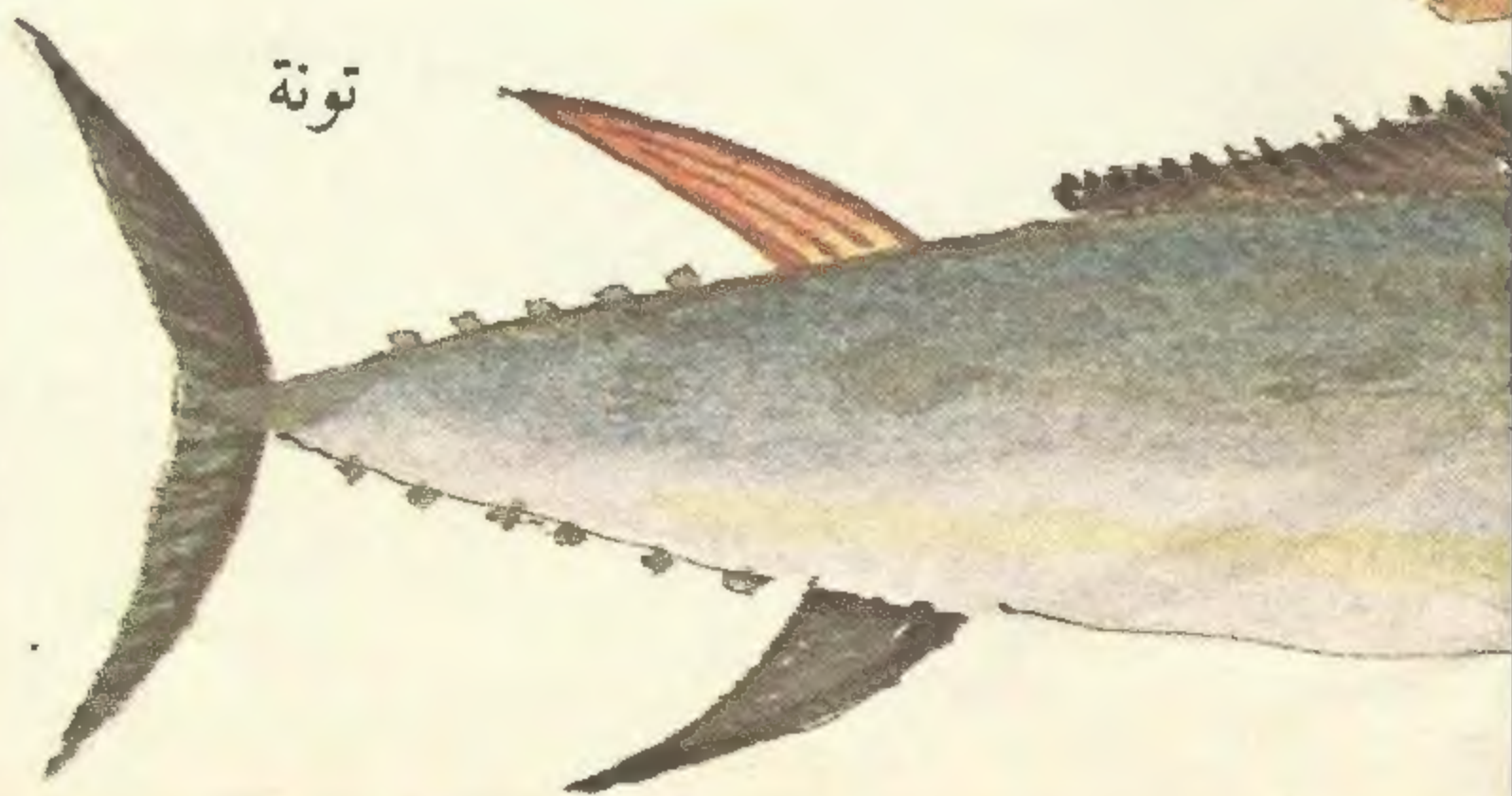
قوبع رغاء

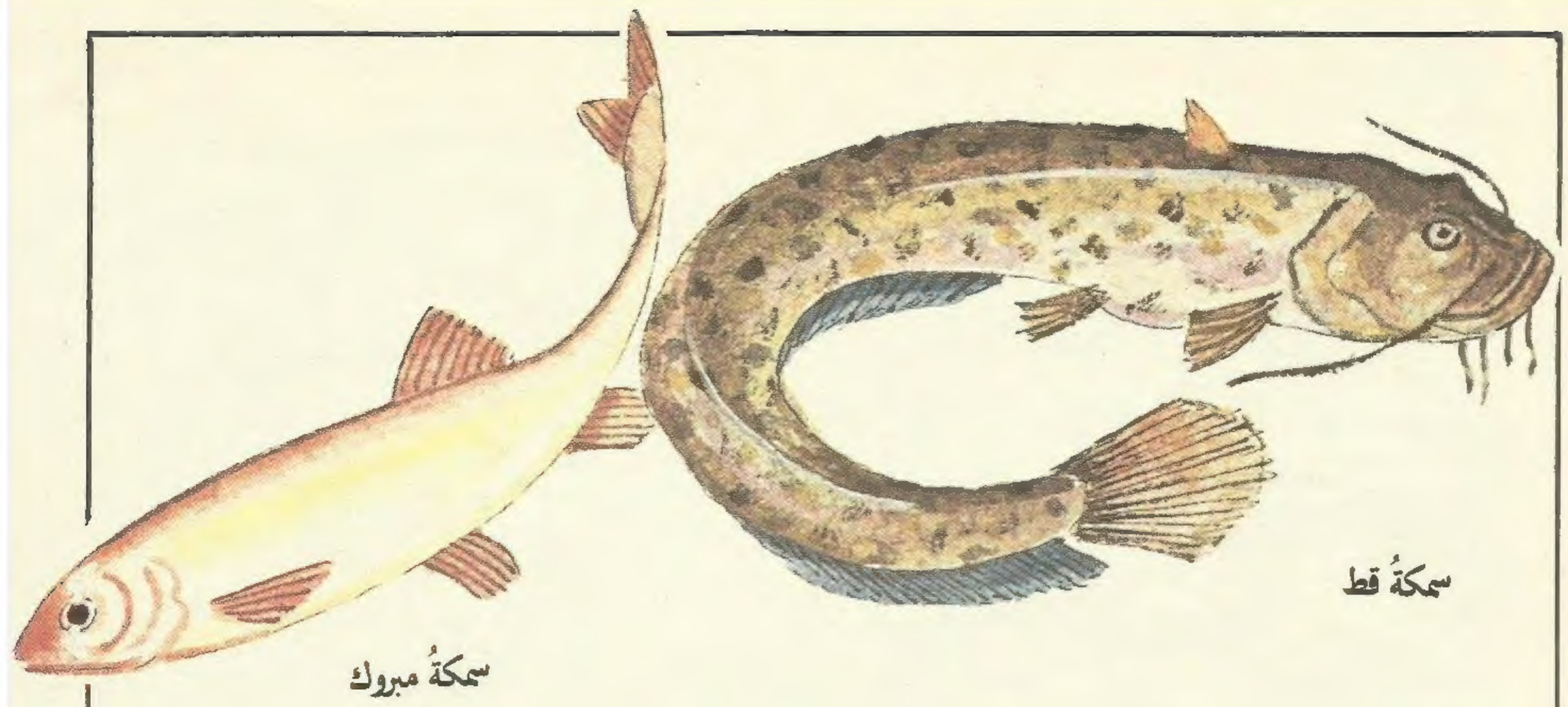


سمكة المنشار

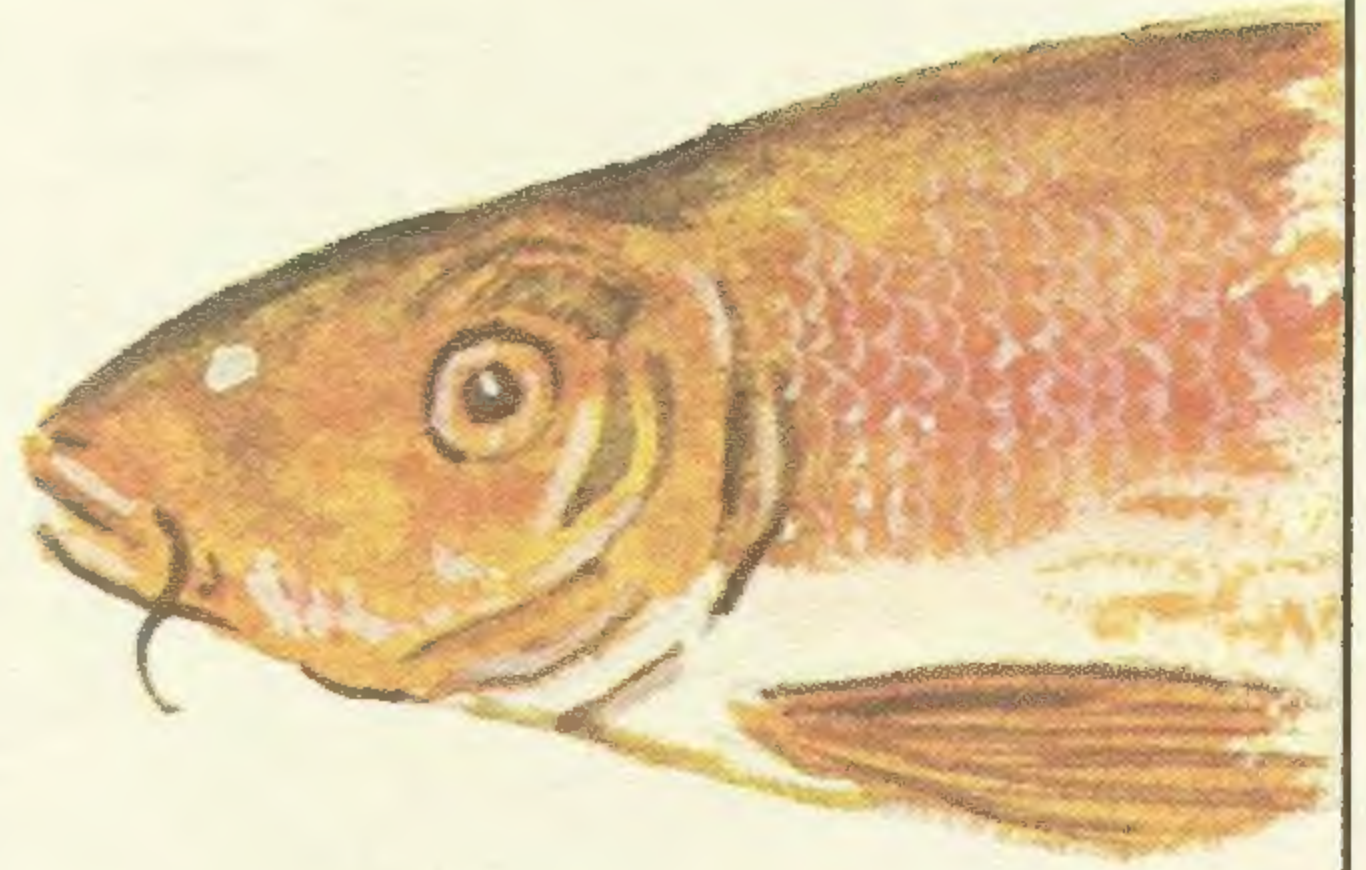


تونة



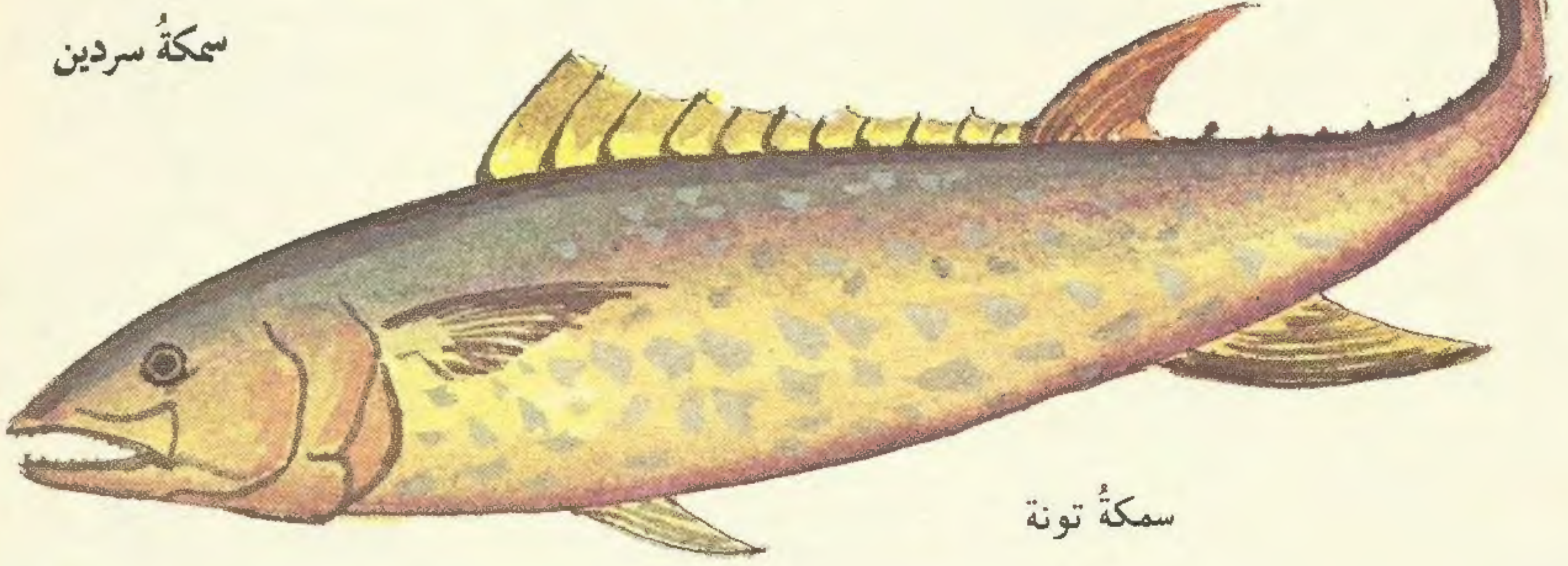


بعضُ الأسماكِ تعيشُ في المياهِ العذبة .
 تعيشُ هذه الأسماكُ في الأنهارِ أو في البحيراتِ العذبة .
 هذه بعضُ الأسماكِ التي تعيشُ في المياهِ العذبة .
 ضعُ في المربعِ الخالي صورةً لسمكةٍ أخرى من أسماكِ المياهِ العذبة .



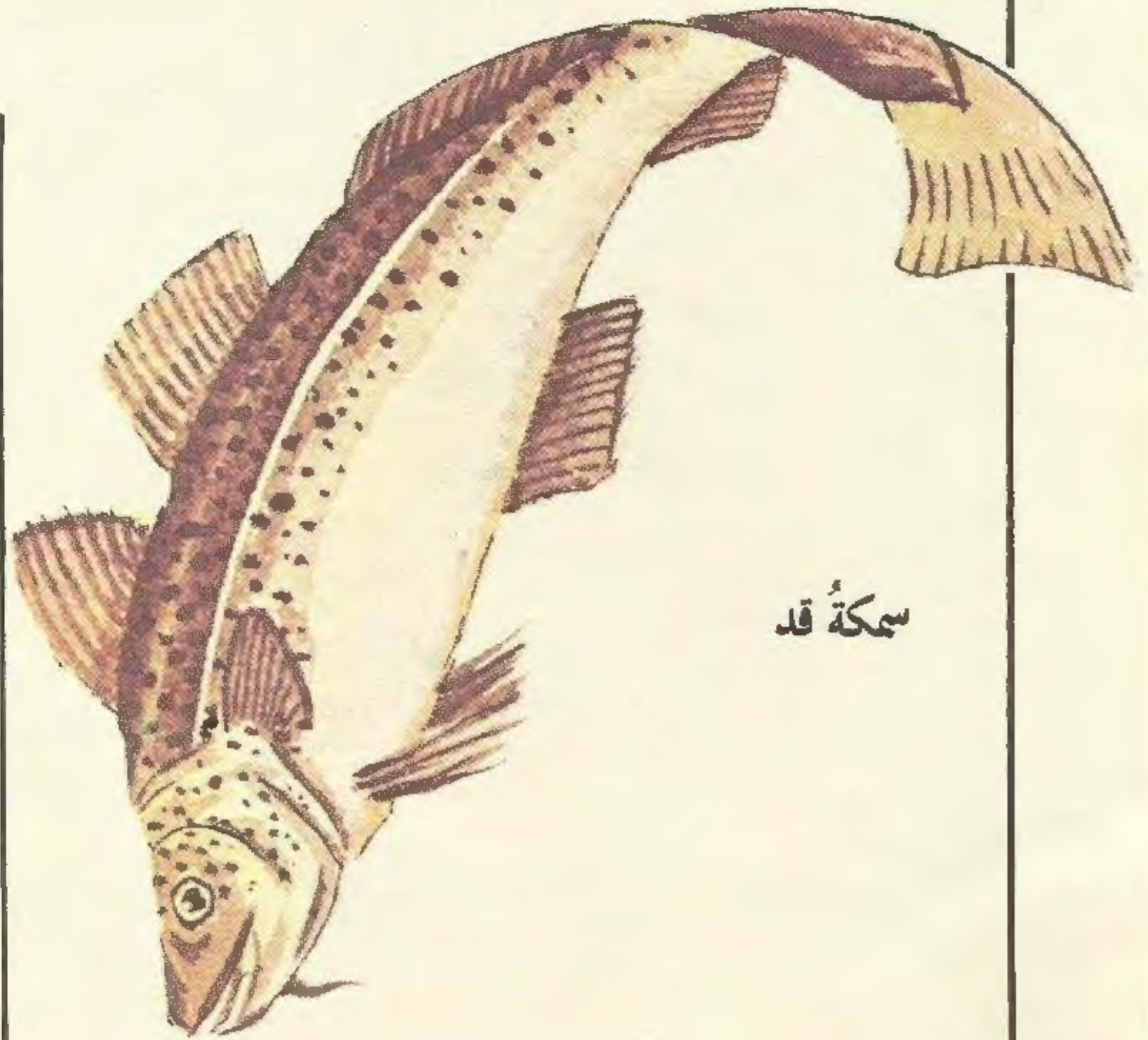


سمكة سردين



سمكة تونة

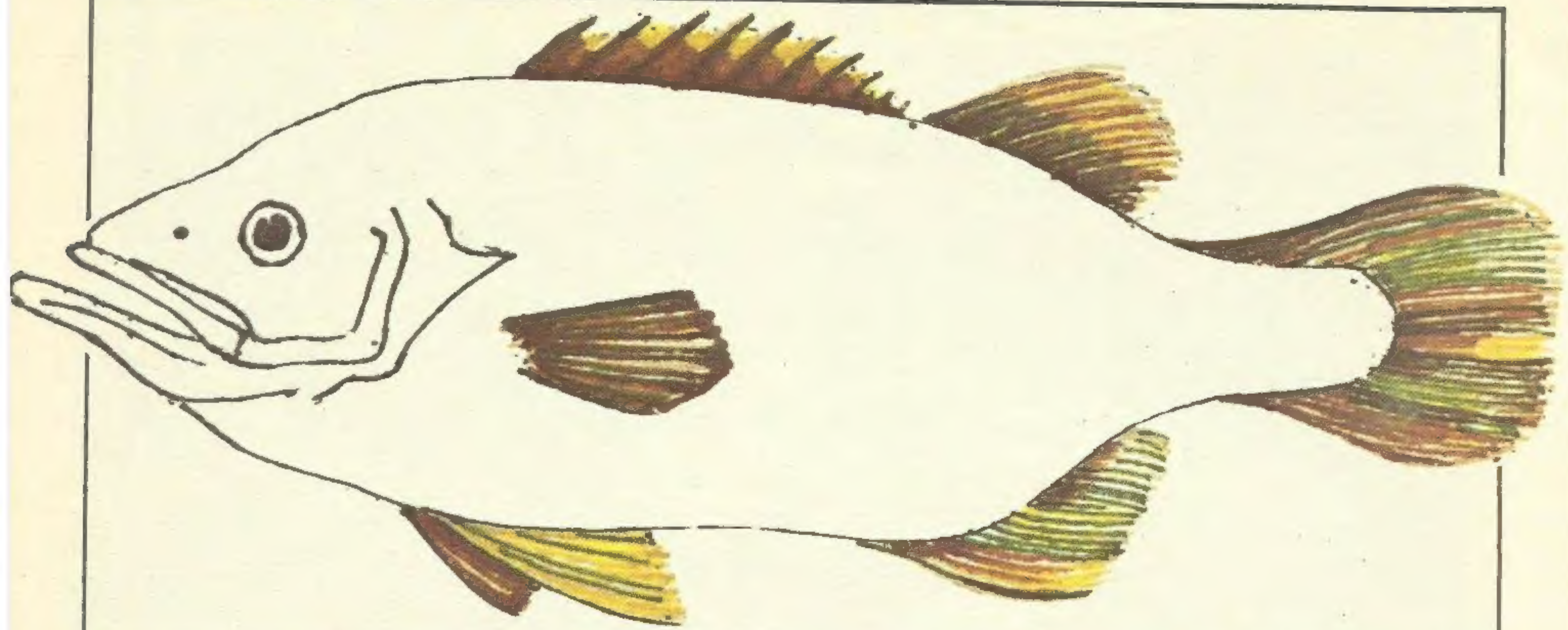
بعضُ الأسماكِ تعيشُ في المياهِ المالحة .
تعيشُ هذه الأسماكُ في البحارِ وفي البحيراتِ المالحة .
هذه بعضُ الأسماكِ التي تعيشُ في المياهِ المالحة .
ضعُ في المربعِ الخالي صورةً لسمكةٍ أخرى من أسماكِ المياهِ المالحة .



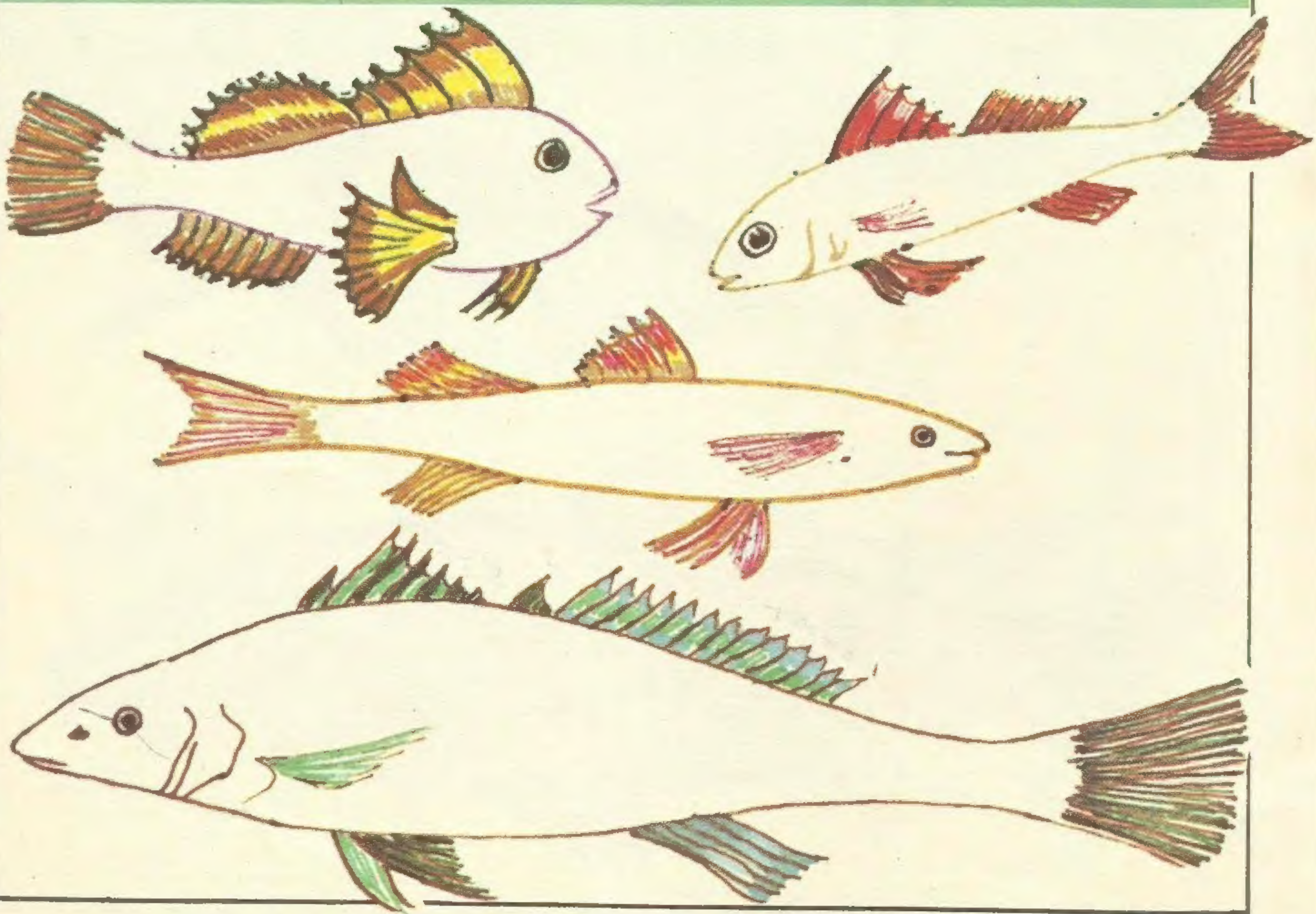
سمكة قد



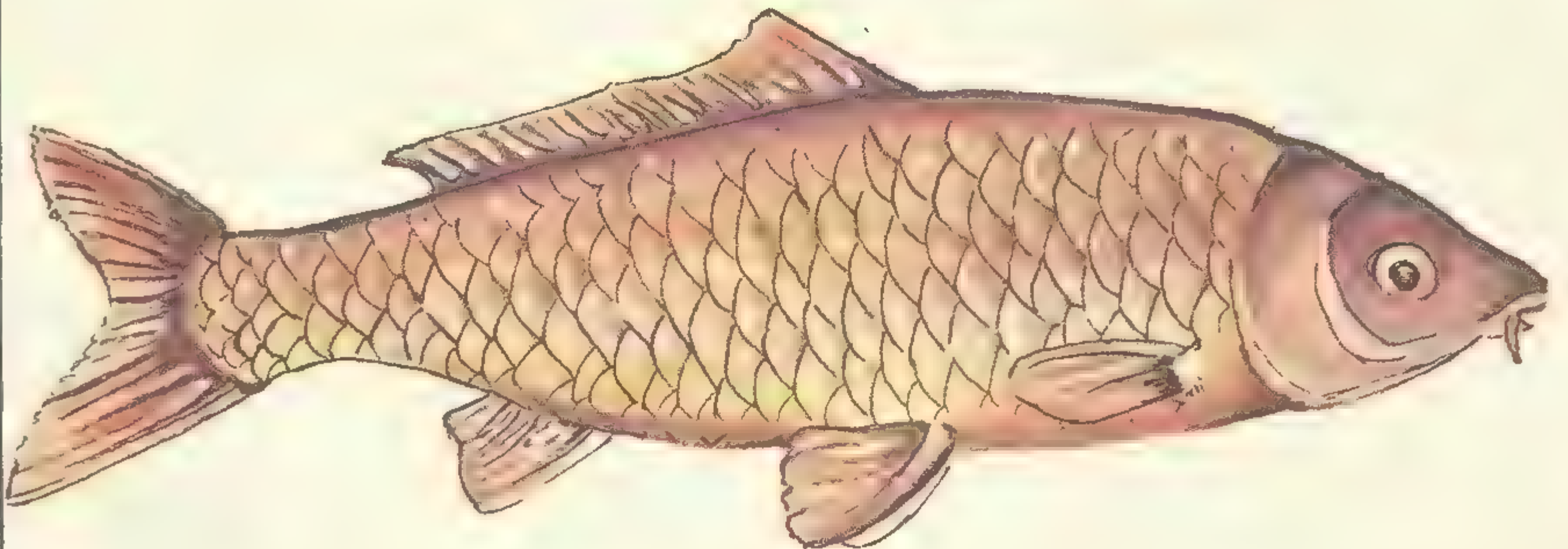
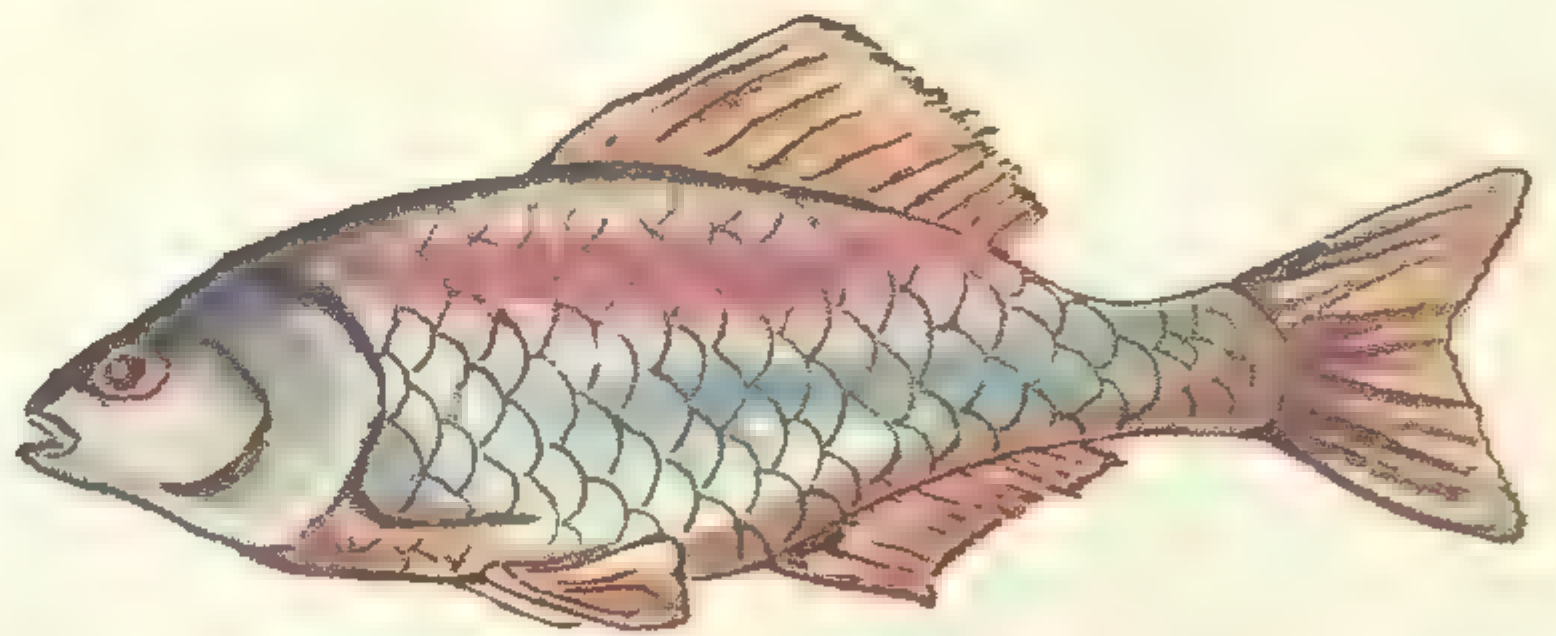
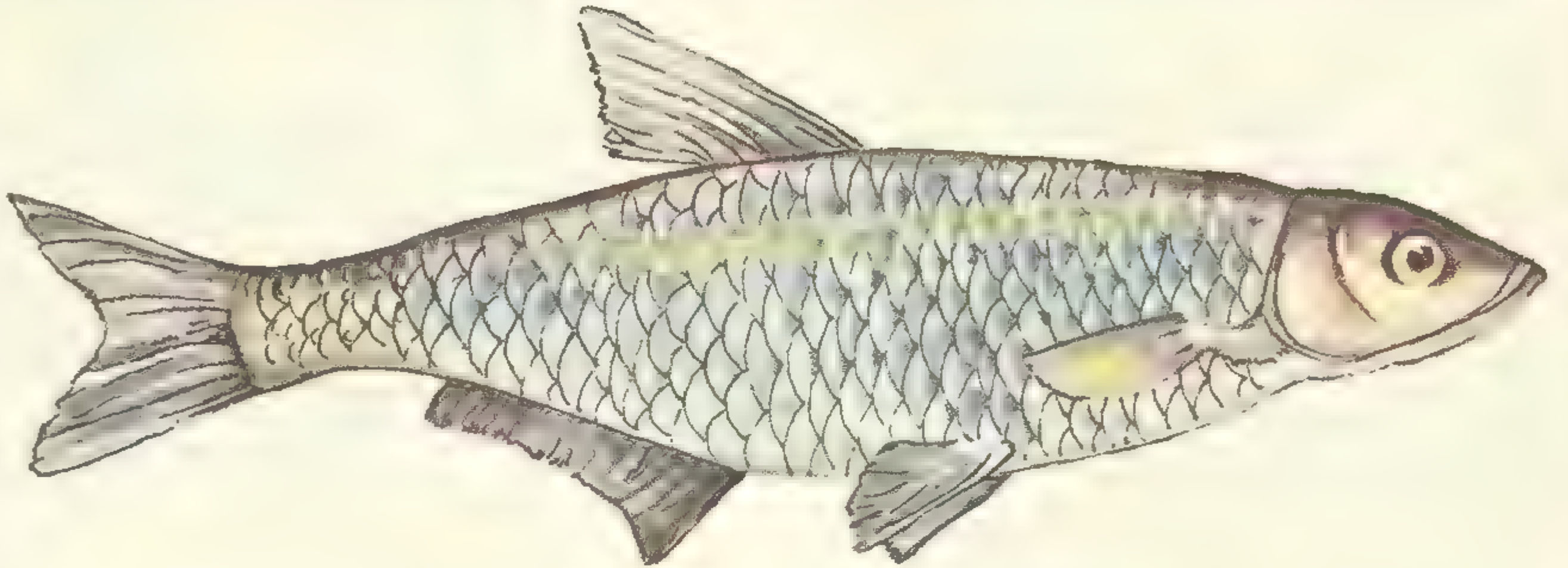
بعضُ الأسماكِ يُمكنُها العيشُ في المياهِ العذبةِ والمالحة .
هذهِ الأسماكُ يُمكنُها الانتقالُ بينَ الأنهارِ والبحارِ .
هذهِ بعضُ الأسماكِ التي تعيشُ في المياهِ العذبةِ والمالحة .



الأسماك لها زعانف فوق جسمها تستخدمها للسباحة في الماء .
معظم الأسماك لها زوجان من الزعانف الزوجية .
ومعظم الأسماك لها عدد آخر من الزعانف الفردية .



معظمُ الأسماكِ تكسو جِلدها القشورُ . أي الحراشف
قشورُ الأسماكِ صلبةٌ وملساءٌ ولامعةٌ .
هذه بعضُ الأسماكِ التي تكسو جِلدها القشورُ .





ثعبان السمك

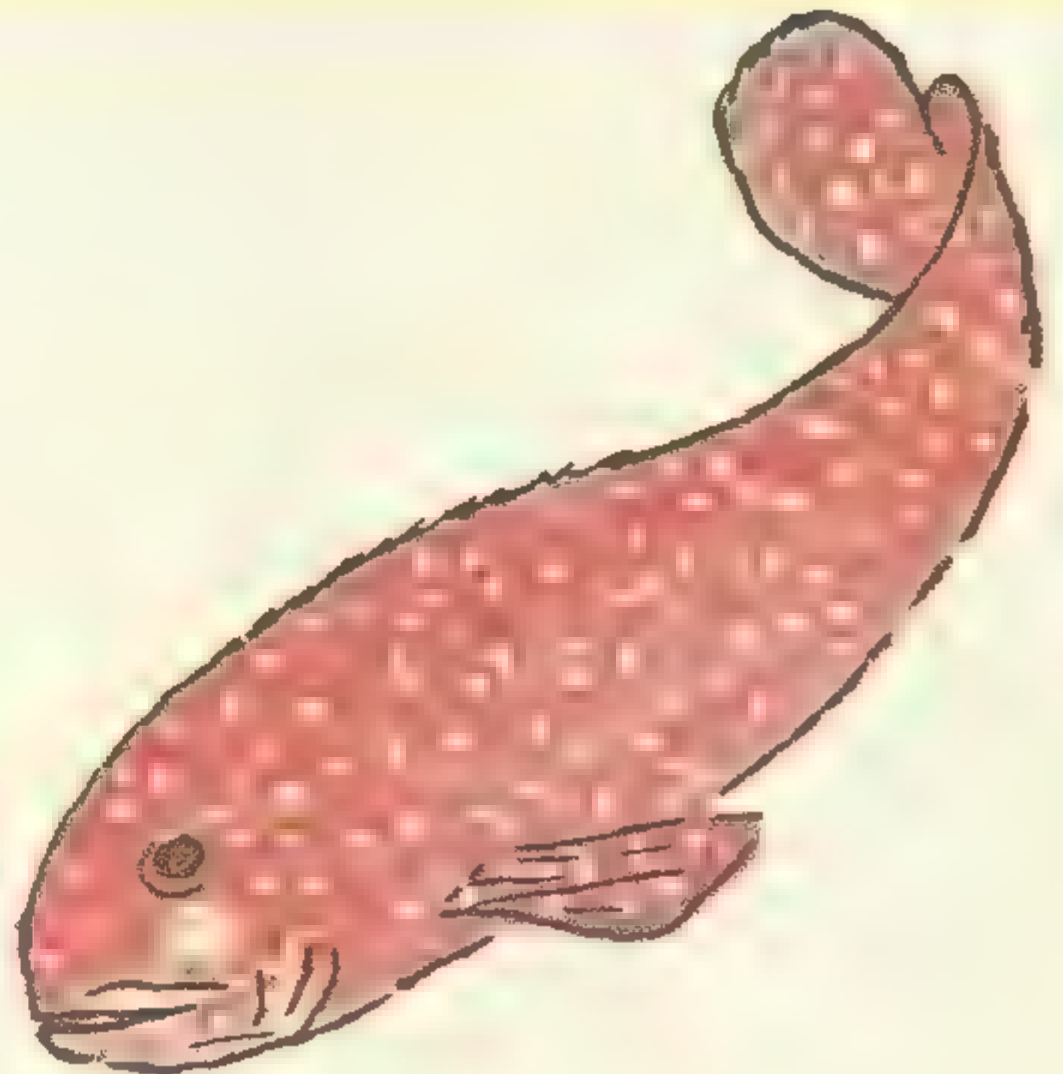


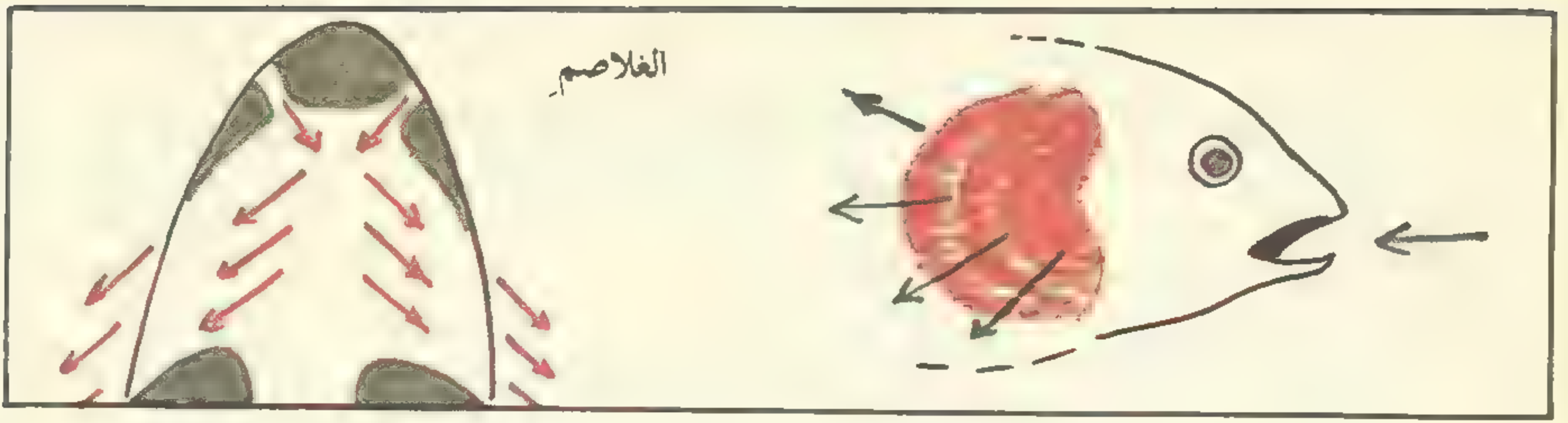
سمكة قط

بعض الأسماك قشورها ناعمة أو ليس لها قشور.
جلود هذه الأسماك ملساء ولزجة.
هذه بعض الأسماك التي ليس لها قشور.

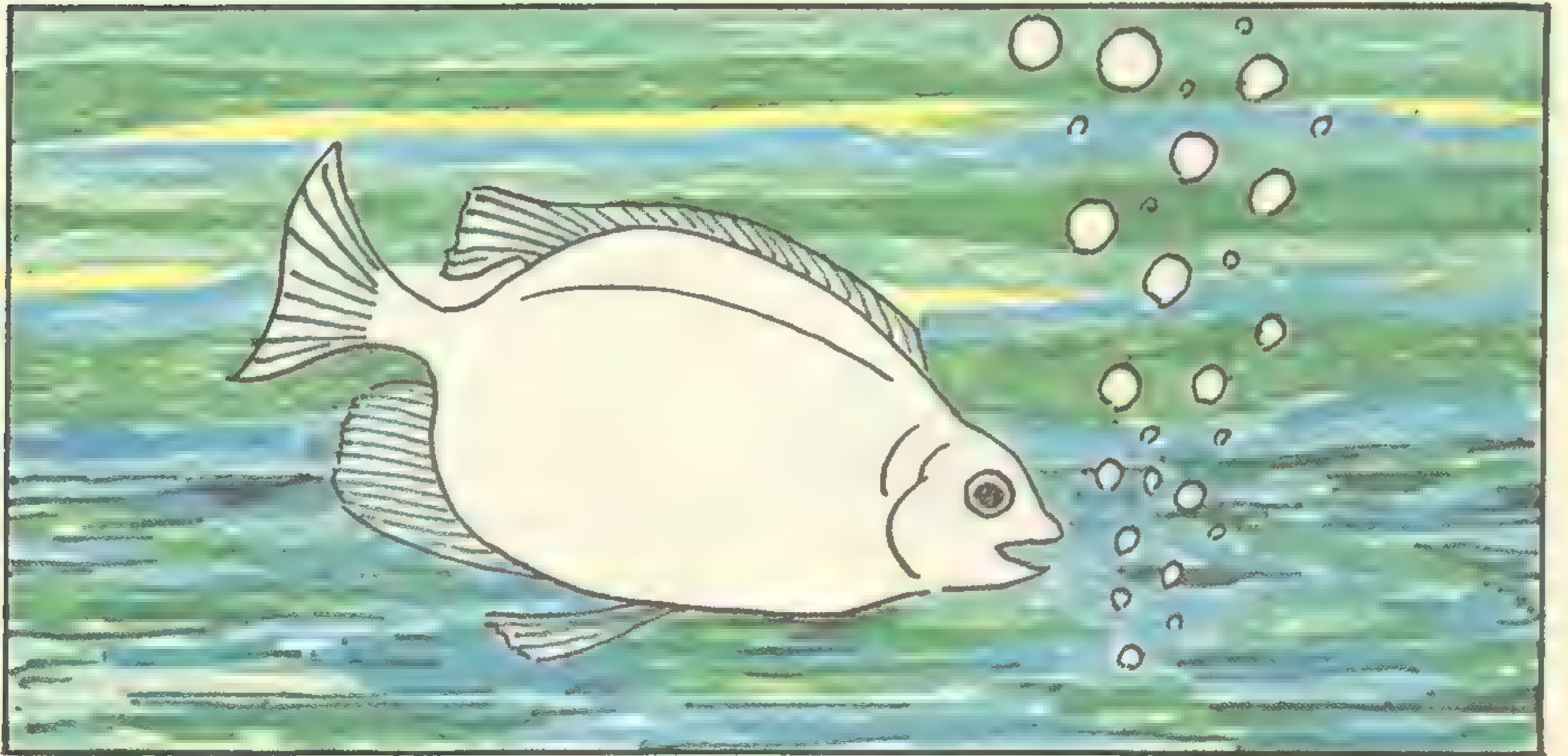
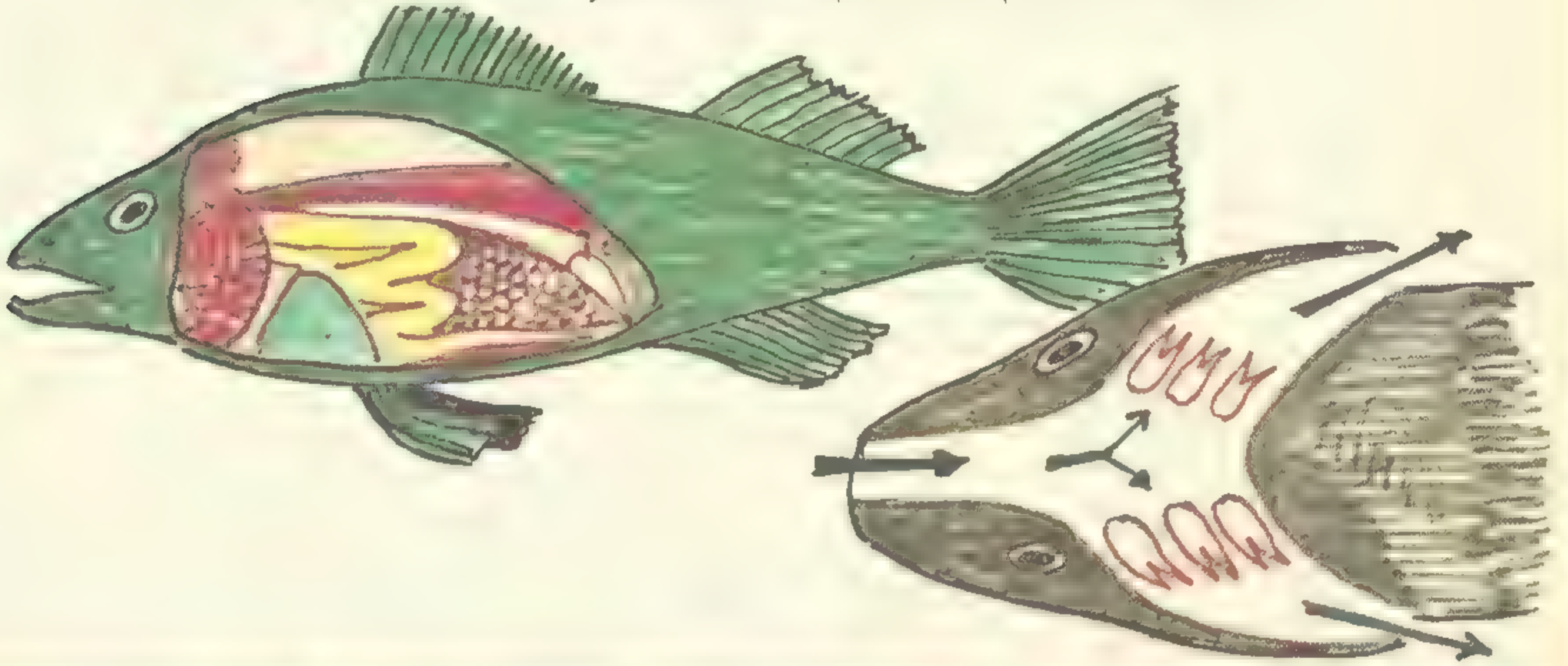


كلب البحر الأملس





الأسماك مثل بقية الحيوانات تحتاج إلى الهواء في تنفسها .
 الأسماك تتنفس الهواء الذائب في الماء .
 الأسماك لها غلاصم (خياشيم) لاستخلاص الهواء الذائب في الماء .





السَمَكَةُ المَقَاتِلَةُ

بعضُ الأسماكِ يُمكنها تنفَسُ الهَوَاءَ الحَرَّ أيضاً .
 لِهَذِهِ الأسماكِ رِئَاتٌ بَسِيطَةٌ إِضَافَةً إِلَى الغِلاصِمِ .
 هَذِهِ الأسماكُ يُمكنها العِيشُ دَاخِلَ المَاءِ وَفِي الهَوَاءِ .



سَمَكَةُ رَثَوِيَّةٌ

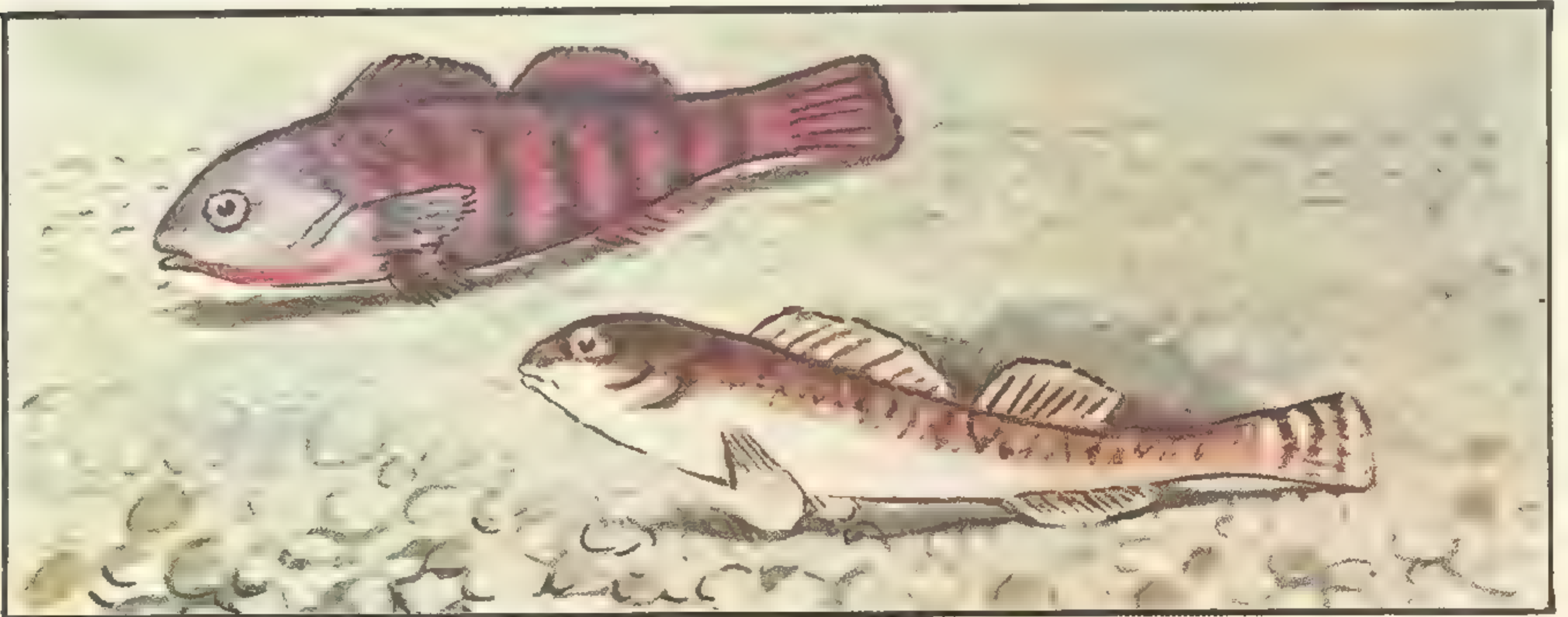
سَمَكَةُ القَارَوْسِ

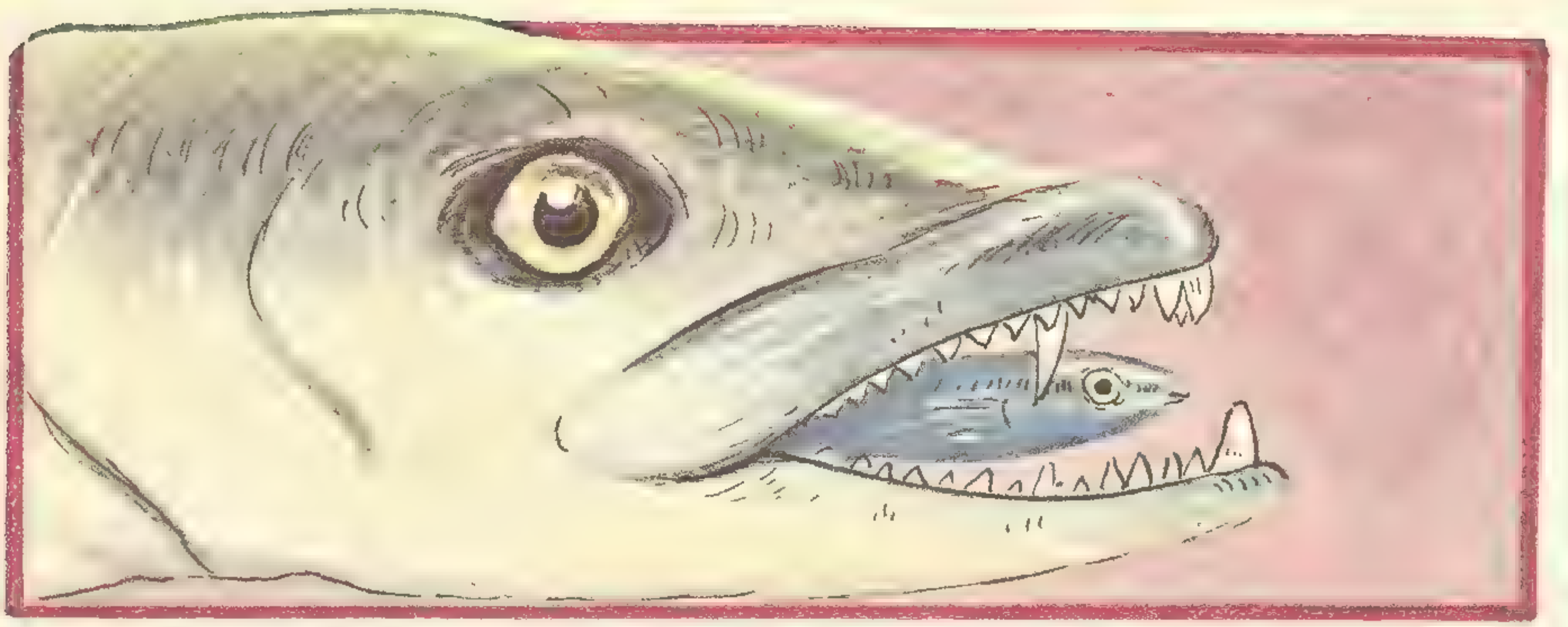
سَمَكَةُ لَوْشٍ



سمكة أنثى

تتكاثر الأسماك عن طريق البيض.
تضع إناث السمك عدداً كبيراً من البيض.
تضع الإناث بيضها في الماء أو بين الصخور في القاع.





تتغذى الأسماك على النباتات المائية .
وتتغذى الأسماك أيضاً على الحيوانات المائية الصغيرة .
وتتغذى الأسماك الكبيرة على الأسماك الأصغر منها .

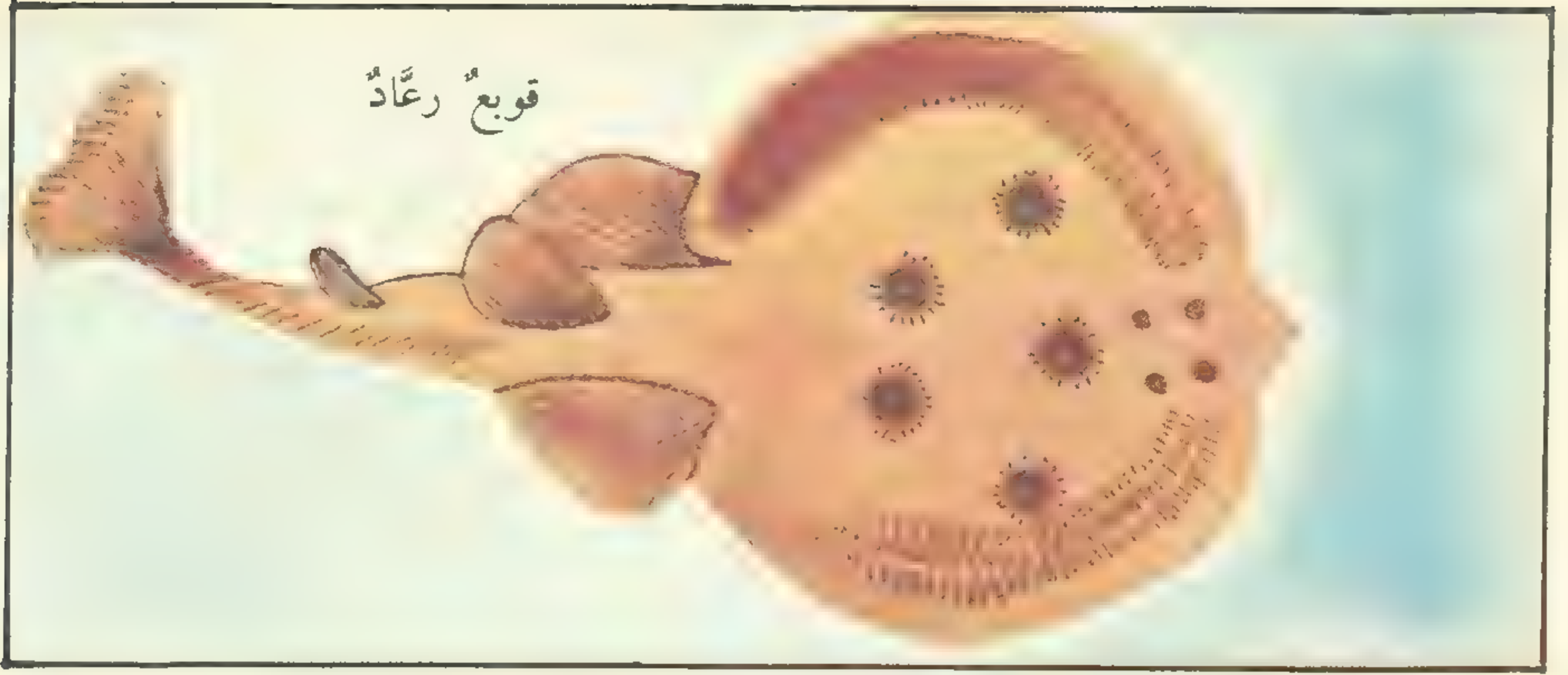




بعضُ الأسماكِ تضيءُ في الظلام .
تعيشُ هذهِ الأسماكُ عادةً في أعماقِ البحرِ المظلمة .
يخرجُ الضوءُ من أعضاءٍ خاصّةٍ في أجسامِ هذهِ الأسماك .
هذهِ بعضُ الأسماكِ المضيئةِ التي تعيشُ في أعماقِ البحار .







بعضُ الأسماكِ لديها أعضاءٌ لتوليدِ الكهرباء .
تُسببُ هذهِ الأسماكُ صدمةً كهربائيةً مؤذيةً لِمَن يلمسُها .
نسمي هذهِ الأسماكُ (الأسماكُ الكهربائية) .
هذهِ بعضُ الأسماكِ الكهربائية .



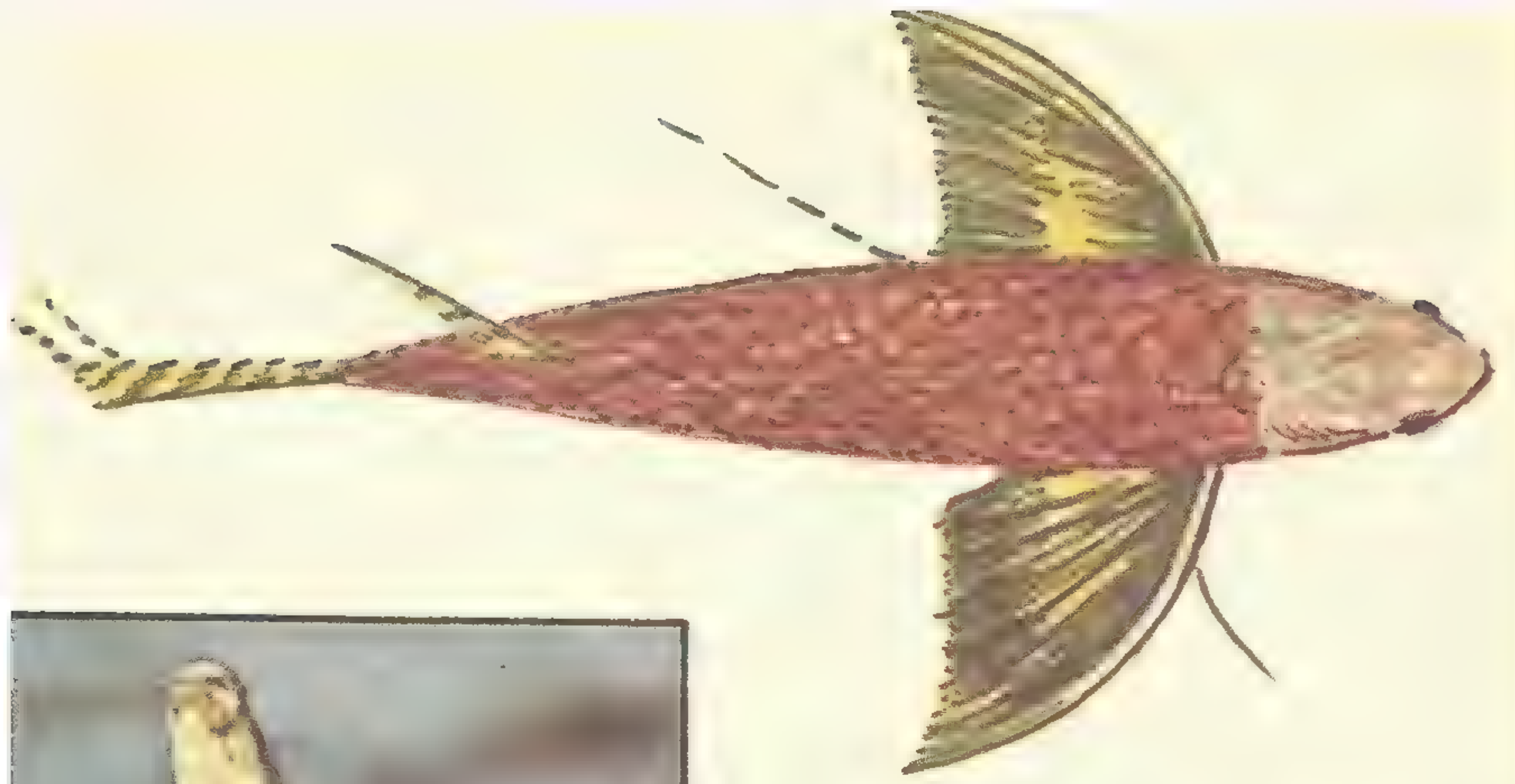
السَّمَكُ الْعَقْرَبُ



بعضُ الأسماكِ لها أشواكٌ سامّةٌ أو عَضّاتٌ سامّةٌ .
نسمّي هذهِ الأسماكِ (الأسماكِ السامّةِ) .
هذهِ الأسماكِ خطيرةٌ ومؤذيةٌ عندَ لمسِها أو عندَ أكلِها .
هذهِ بعضُ الأسماكِ السامّةِ .



الويفر الأعظمُ



بعضُ الأسماكِ تستطيعُ الطيرانَ قليلاً فوقَ الماءِ .
زعانفُ هذهِ الأسماكِ كبيرةٌ وتُشبهُ الأجنحةَ .
نسمي هذهِ الأسماكِ (الأسماكِ الطائرة) .
هذهِ بعضُ الأسماكِ الطائرة .





بعضُ الأسماكِ لها أسنانٌ حادَّةٌ وقاطعة .
هذهِ الأسماكُ خطيرةٌ على الحيواناتِ المائيةِ وعلى الإنسانِ .
سمكُ القرشِ من الأسماكِ الخطيرةِ ذاتِ الأسنانِ القاطعةِ .





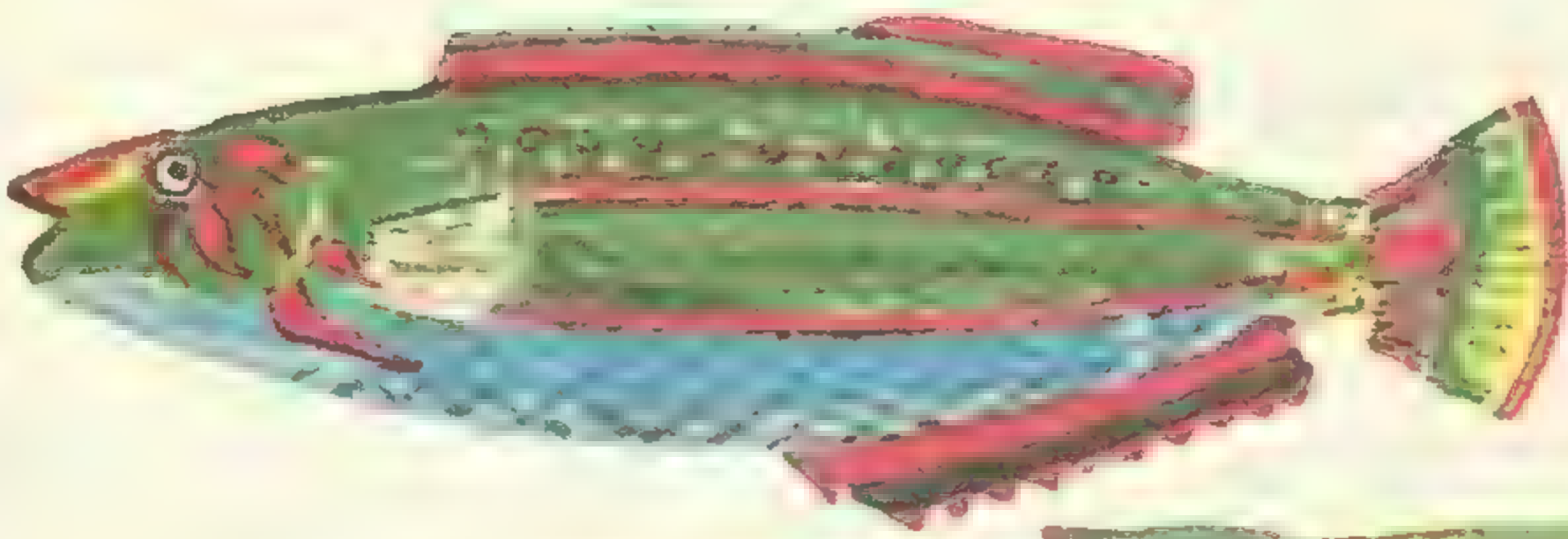
سمكة حصان البحر



السمكة الأنبوية



بعض الأسماك لها أشكال وألوان غريبة وعجيبة .
هذه بعض الأسماك ذات الألوان والأشكال الغريبة .



سمكة قوس قزح



السمكة البقرية



السمكة الفراشة



بعضُ الأسماكِ تهاجرُ من مكانٍ الى آخرٍ داخلَ الماءِ .
تهاجرُ هذهِ الأسماكُ طلباً للدِفءِ أو بحثاً عن الطعامِ .
وتهاجرُ بعضُ هذهِ الأسماكُ للوصولِ الى أماكنٍ تكاثرِها .
هذهِ بعضُ الأسماكِ المهاجرةِ .



سمكة سلمون



سمكة تراوت



نستفيد من الأسماك في غذائنا .
لحوم الأسماك غذاء لذيذ ومفيد .
نعمل أكلات كثيرة ولذيذة من لحوم الأسماك .





نستفيد من الأسماك كغذاء لحيواناتنا أيضاً .
 وَنَصْنَعُ أَسمدةً لمزروعاتنا من فضلات الأسماك .
 وَنَصْنَعُ أشياء مفيدةً من زيوت الأسماك ومن قشورها .





نستفيدُ من بعضِ الأسماكِ للزينةِ وللمُتعةِ .
نسمي هذهِ الأسماكِ (أسماكِ الزينة) .
نحتفظُ بأسماكِ الزينةِ ونربيُّها في أحواضٍ خاصّةِ .



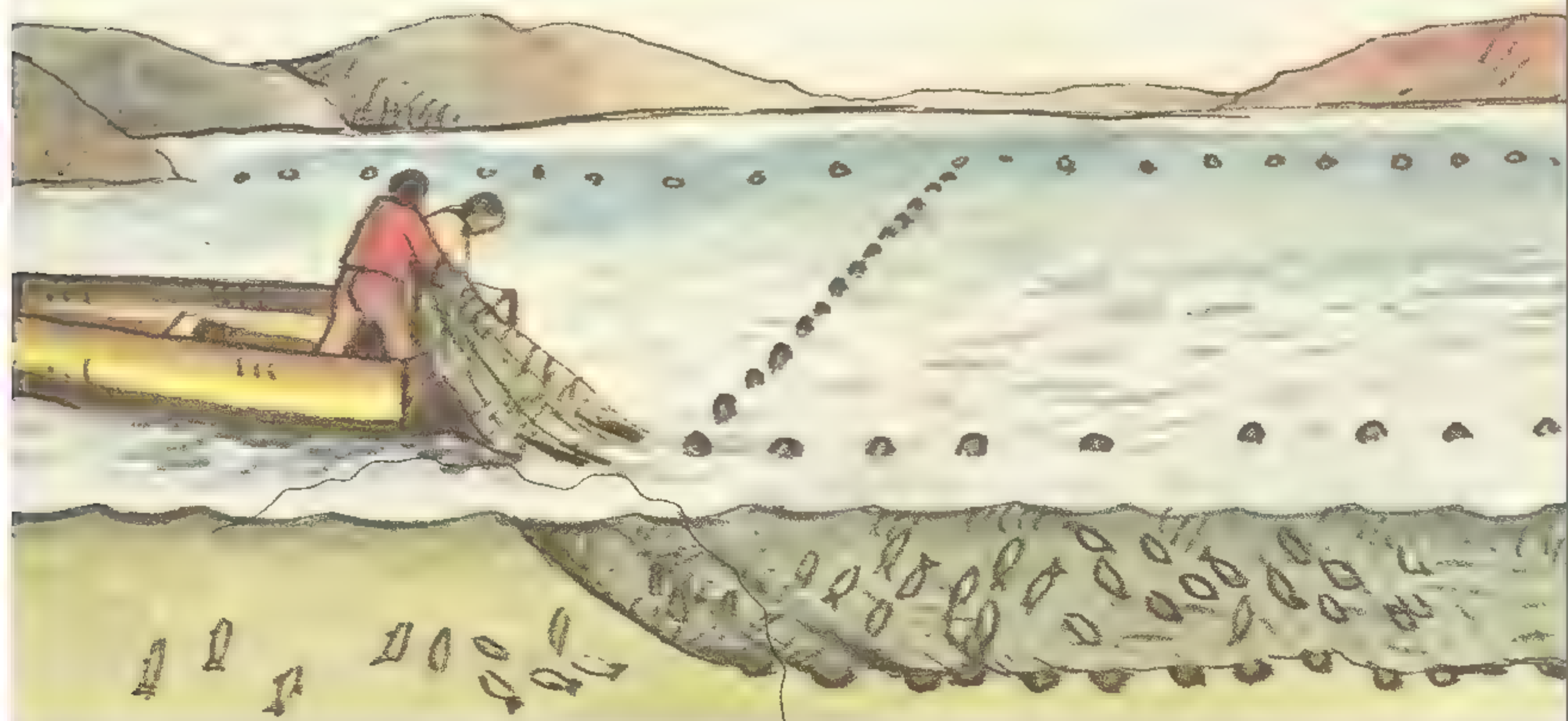


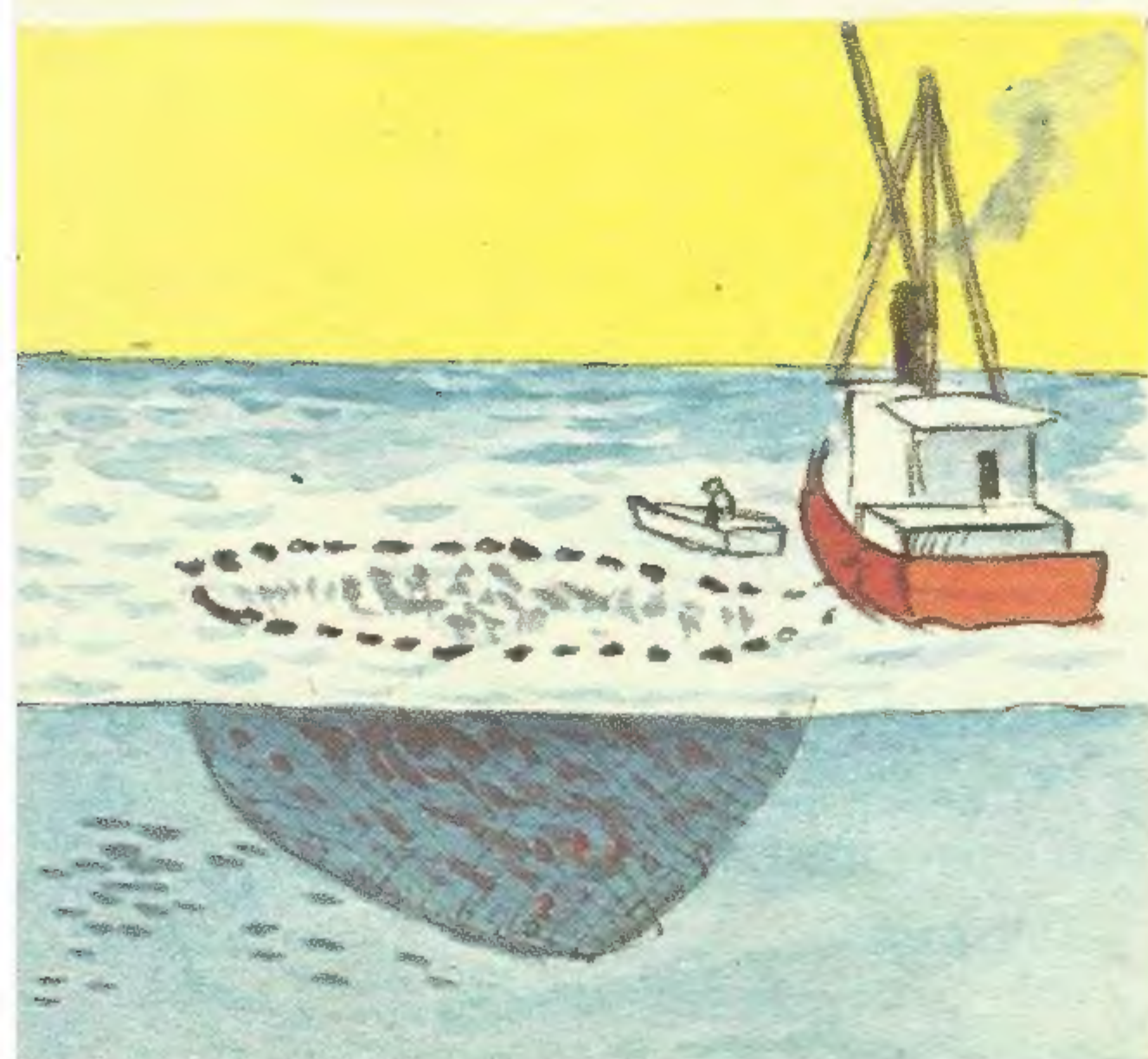
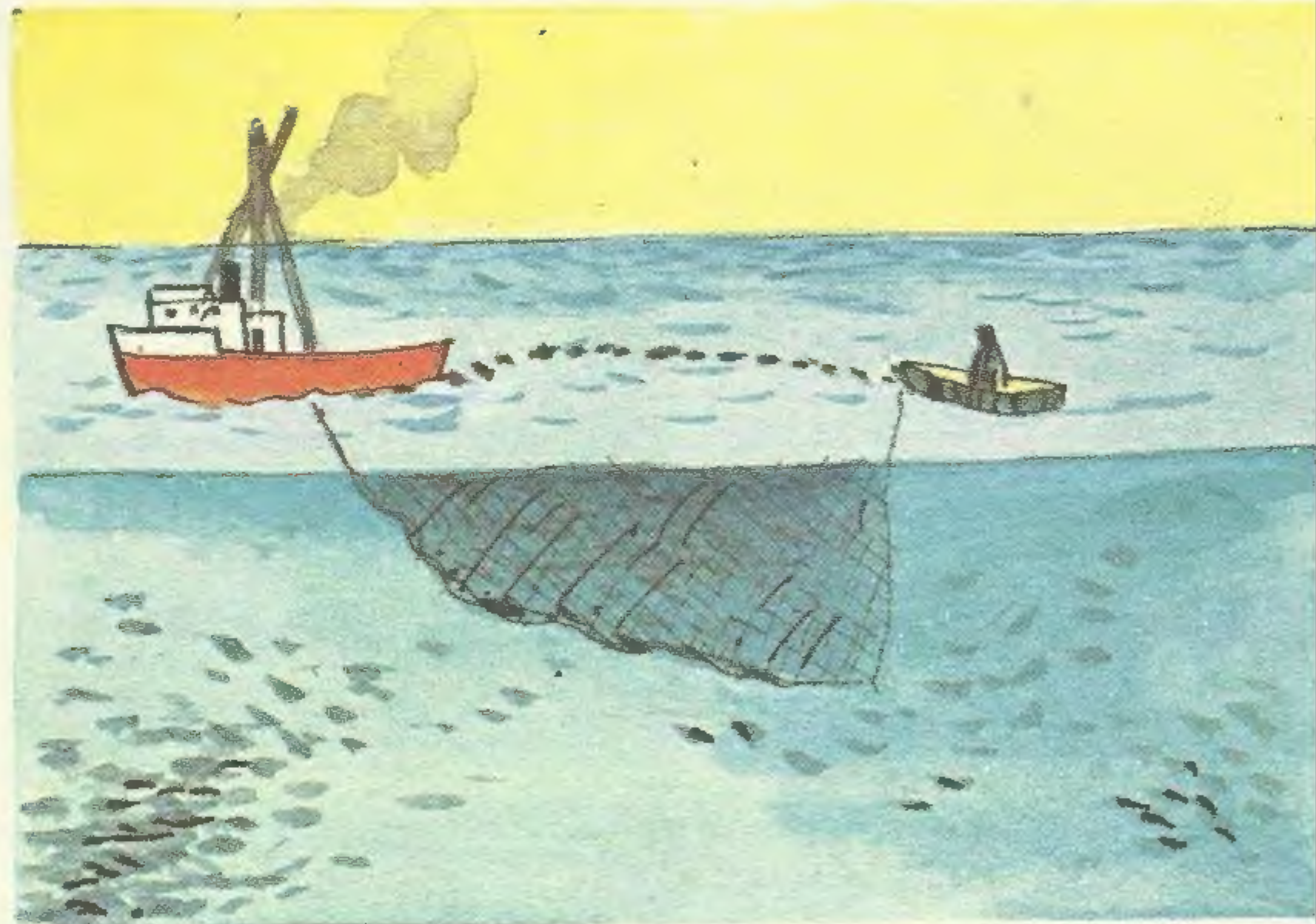
الأسماك في الطبيعة ثروة مهمة وكبيرة للإنسان .
نمتنعُ عن صيد الأسماك في موسم تكاثرها .
ونحافظُ على نظافة المياه التي تعيشُ فيها الأسماك .



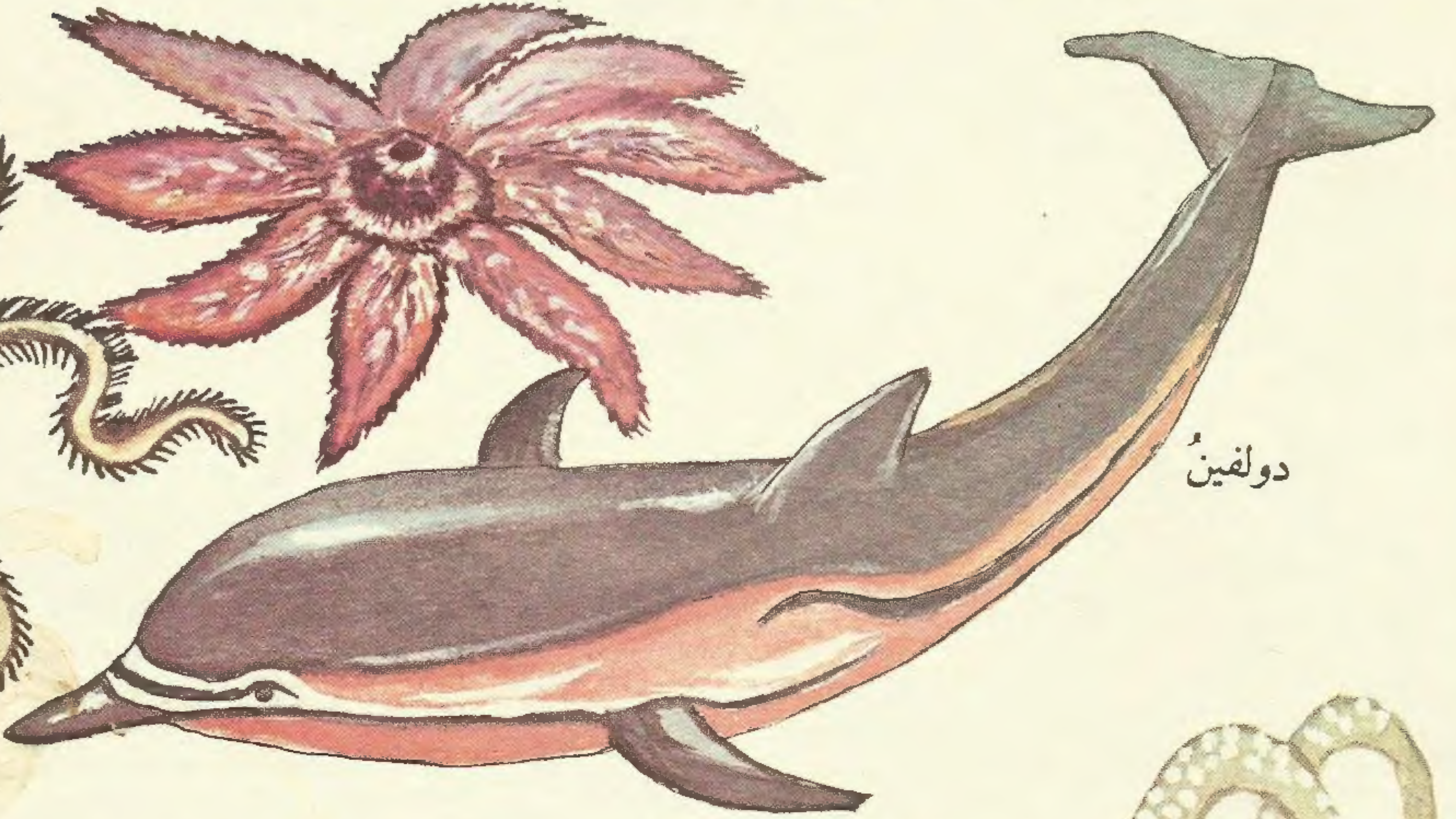


كثيرٌ من الناسِ يعيشونَ على مهنةِ صيدِ الأسماكِ .
توجدُ طرقٌ ووسائلُ كثيرةٌ مختلفةٌ لصيدِ الأسماكِ .
وتستخدمُ الزوارقُ والسفنُ غالباً في صيدِ الأسماكِ .
هذهِ بعضُ الطرقِ والوسائلِ المختلفةِ لصيدِ الأسماكِ .





ليست جميع الحيوانات التي تعيش في الماء أسماكاً .
كثير من الحيوانات التي تعيش في الماء ليست من الأسماك .
هذه بعض الحيوانات المائية التي هي ليست من الأسماك .



دولفين



خطبوط

فقمة



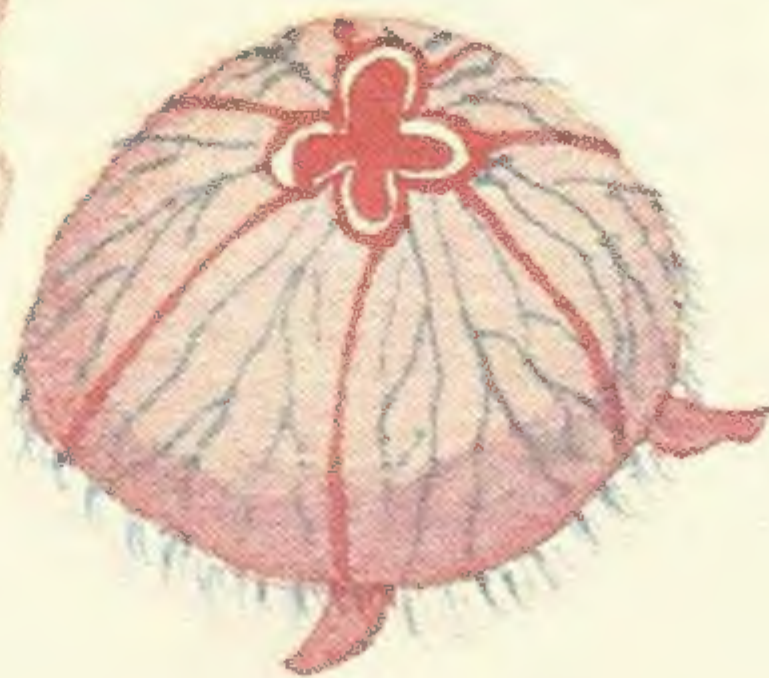
نجم البحر



حوت



قنديل البحر



في سبيل ثقافة علمية هادفة للأطفال

تصدر دائرة ثقافة الأطفال في بغداد

أربع سلاسل من الكتب العلمية للأطفال والأحداث

- سلسلة بعنوان « صديقتنا الطبيعة » وهي موجهة للأطفال الصغار، الذين تتراوح أعمارهم بين ٧ و ٨ سنوات، وقد صدر منها الكتب التالية:

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| ١ - الحيوانات في الطبيعة | ٥ - الماء في الطبيعة |
| ٢ - النباتات في الطبيعة | ٦ - المعادن في الطبيعة |
| ٣ - الصخور في الطبيعة | ٧ - الحشرات في الطبيعة |
| ٤ - الهواء في الطبيعة | ٨ - الطيور في الطبيعة |
| ٩ - الأسماك في الطبيعة | |

- وسلسلة بعنوان « حكايات رائد » وهي موجهة للأطفال الأكبر سناً ممن تتراوح أعمارهم بين ٩ و ١٠ سنوات، ومكتوبة بأسلوب قصصي بسيط لتقريب المعلومات العلمية إلى مدارك الطفل، وقد صدر منها تسعة كتب.

- وسلسلة بعنوان « نتعلم من التجربة » وهي موجهة للأحداث الذين تتراوح أعمارهم بين ١١ و ١٢ سنة وغرضها ترغيب الطفل بالتجارب العلمية البسيطة وممارستها، وقد صدر منها تسعة كتب.

- وسلسلة بعنوان « حديقة العلوم » موجهة للأطفال والأحداث بصورة عامة وقد صدرت منها خمسة كتب.

ترقبوا صدور كتب أخرى في هذه السلاسل العلمية الأربع

الجمهورية العراقية - وزارة الثقافة والاعلام - دائرة ثقافة الاطفال - مكتبة الطفل

الناشر : دائرة ثقافة الاطفال - ص . ب ١٤١٧٦ بغداد

ثن النسخة داخل العراق ١٠٠ فلس عراقي
وخارج العراق ١٥٠ فلساً عراقياً أو ما يعادلها